



การจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้านโดยองค์กรท้องถิ่นในจังหวัดตรัง

Fish Barrage Management by Local Organization

in Changwat Trang

พรณี เดชภักดี

Punnee Deatpukdee

เลขที่	S495-5-W3 ว44 2543 ห.2
Order Key	28848
Bib Key	177670
1 1 0. A. 2543	

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการเกษตร

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Agricultural Development

Prince of Songkla University

2543

ชื่อวิทยานิพนธ์ การจัดการทำบุคลาประจำหมู่บ้านโดยองค์กรท้องถิ่นในจังหวัดตั้ง  
ผู้เขียน นางพรณี เดชาภักดี  
สาขาวิชา พัฒนาการเกษตร

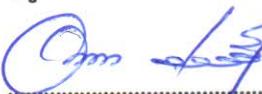
คณะกรรมการที่ปรึกษา

.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมยศ ทุ่งหว้า)

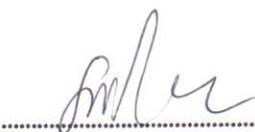
.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ศิริจิต ทุ่งหว้า)

.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย เชี่ยววารีสัจจะ) .....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย เชี่ยววารีสัจจะ)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย กัญจนสุวรรณ)

.....กรรมการ  
( ดร.อายา มะแสง )

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น<sup>๑</sup>  
ส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการเกษตร

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพรัตน์ บำรุงรักษ์)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ชื่อวิทยานิพนธ์	การจัดการทำบัญชีรายรับรายจ่ายของครัวเรือนในจังหวัดตรัง
ผู้เขียน	นางพรพรรณ เดชภักดี
สาขาวิชา	พัฒนาการเกษตร
ปีการศึกษา	2543

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการจัดการและผลของการจัดการทำบัญชีรายรับรายจ่ายของครัวเรือนในจังหวัดตรัง การมีส่วนร่วมและความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อการจัดการทำบัญชีรายรับรายจ่ายของครัวเรือนในจังหวัดตรัง และปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของการจัดการทำบัญชีรายรับรายจ่ายของครัวเรือนในจังหวัดตรัง

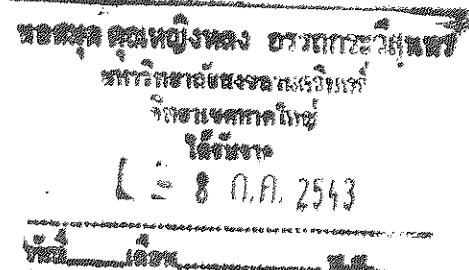
พื้นที่ศึกษาคัดเลือกจากหมู่บ้านที่มีการทำบัญชีรายรับรายจ่ายของครัวเรือนที่เริ่มดำเนินการในปี 2534 ที่มีระดับของความสำเร็จ สูง ปานกลาง และ ล้มเหลว มาประมาณ 1 หมู่บ้าน ใช้แบบสัมภาษณ์ 2 ชุด มาเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือแบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง ใช้สัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูล ข่าวสารสำคัญ 3 แห่ง จำนวน 15 คน แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 2 เป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง สัมภาษณ์รายบุคคลและคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน จำนวน 127 คน โดยสุ่มตัวอย่างจากหมู่บ้าน ที่ประสบความสำเร็จสูง จำนวน 42 คน หมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จปานกลาง จำนวน 40 คน และ หมู่บ้านที่ประสบความล้มเหลว จำนวน 45 คน สถิติที่ใช้เคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) F-test รวมทั้งการทดสอบความเชื่อถือได้ของแบบสอบถามชุดที่ 2 โดยใช้ค่าอัลฟ่าของครอนบาก การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรม SPSS/PC+ (statistical package for the social sciences / personal computer plus)

ผลการศึกษาโดยใช้แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้างพบว่าการทำบัญชีรายรับรายจ่ายแต่ละตัวกันเป็นเพียงหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูง และปานกลางนั้น ลักษณะทางกายภาพของทำบัญชีรายรับรายจ่ายมีความหมายสำคัญมากกว่าหมู่บ้านอื่นในทุกด้าน คณะกรรมการประจำหมู่บ้านมีความสามารถในการบริหารจัดการและนักทำบัญชีรายรับรายจ่ายสูงกว่าหมู่บ้านอื่น ๆ ซึ่งสามารถวัดความสำเร็จได้จากการผลของการจัดการ นั่นคือหมู่บ้านดังกล่าวได้ดำเนินการเรียบง่ายมีผลผลิตอย่างต่อเนื่อง มีการจัดทำบัญชีรายรับรายจ่ายเพิ่มเติม มีการบริหารจัดการและนักทำบัญชีรายรับรายจ่าย มีการเตรียมบ่อ โดยการใส่ปุ๋ย ใส่ปุ๋นขาว การเรียบง่าย และมีเงินกองทุนจากการขายบัตรจับบัญชี แล้วจากเงินรางวัลที่ได้จากการประกวดแหล่งน้ำ ตลอดจนมีการบันทึกข้อมูลการดำเนินงานโครงการอย่างสม่ำเสมอ

ผลการศึกษาโดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง พบร้า หมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จในการจัดการทำบัญชีรายรับรายจ่ายสูง ปานกลาง และล้มเหลว มีลักษณะของการมีส่วนร่วมของราษฎรในระดับมาก ปานกลาง และน้อยตามลำดับ คณะกรรมการประจำหมู่บ้านของหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูงและปานกลาง มีการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการการทำบัญชีรายรับรายจ่ายในระดับมาก ส่วนหมู่บ้านที่ประสบความล้มเหลวคณะกรรมการประจำหมู่บ้านมีส่วนร่วมในระดับ

ปานกลาง หมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูงและปานกลางคณะทำงานเข้ามาริหารั้ดการทำงานบุคลา  
อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนหมู่บ้านที่ประสบความล้มเหลวคณะทำงานเข้ามาริหารั้ดการทำงานบุคลา  
ในระดับน้อย

สำหรับปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของการจัดการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้านประกอบไปด้วย  
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะโครงสร้างทางสังคมและเศรษฐกิจของครัวเรือนในชุมชน พบว่า ปัจจัยที่  
มีผล คือ อายุของหัวหน้าครัวเรือน จำนวนของผู้ที่อยู่ในวัยกำลังศึกษา จำนวนคนในวัยแรงงานที่ทำ  
การเกษตร หน่วยแรงงานรับจ้างในครัวเรือน การตัดสินใจเกี่ยวกับกิจกรรมในครัวเรือนและการเข้า  
ร่วมกิจกรรมของแหล่งน้ำทำงานบุคลาประจำหมู่บ้านของภรรยา ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของ  
องค์กรท้องถิ่น พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อระดับความสำเร็จคือ คณะทำงานประจำท้องถิ่น คณะ  
อนุกรรมการประมงหมู่บ้านและลักษณะทางเทคนิคหรือการจัดการทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำ  
ส่วนระดับความรู้ในการจัดการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้านไม่ส่งผลต่อระดับความสำเร็จของโครงการ



**Thesis Title**                   **Fish Barrage Management by Local Organization  
in Changwat Trang**

**Author**                       **Mrs. Punnee Deatpukdee**

**Major Program**              **Agricultural Development**

**Academic Year**              **2000**

### **Abstract**

The purposes of this research were to study: 1) The result of fish barrage management at villages; 2) the participation and opinions of people toward fish barrages at their villages; 3) factors which affected the success of fish barrage management by local organizations in Changwat Trang.

The studied areas were selected from villages which started a process of fish barrages in 1991. There were 3 cases of high, medium success and failure villages. Structured and semi - structured interviews were used to collect data. The semi-structured interview was used on 15 key informants in 3 areas. The structured interview was used to sample 127 villagers and village fishery committees : 42 villagers from high success villages, 40 villagers from medium success villages and 45 villagers from failure villages. Statistic used for analyzing data were percentage, mean, F-test and reliability testing with Cronbach's co-efficient. Statistical data were analysed with the SPSS/PC<sup>+</sup> program (Statistical Package for the Social Sciences/Personal Computer Plus).

The results from the semi-structured interview found that the different success rates of fish barrages resulted from the different physical and biological characteristics. The high and medium success villages had more suitable conditions than other villages. Their village fishery committees had higher management ability of fish barrage water sources than other villages. They could measure the success from the results of the management. These villages had running process of fish farm until continuing. There were providing more factors, management of water resource, preparing the well, putting fertilizer and lime, fish feeding, fish food giving, funding from selling with fishing card, and reward from water resource contest including always recording data for running process.

Findings from the structured interview found that the high and medium success and failure villages had people participation at high, medium and less level respectively. Fishery sub-committees of villages which were high and medium success had running process toward fish barrage management at high level, while in the failure villages, the fishery sub-committees had participated at a medium level. In the high and medium success villages, The committees entered to manage fish barrage at medium level. Where as the failure village entered a lower level.

Factor which affected the success of fish barrage management were composed of factors related to economic and social characteristics of families in the community, such as the age of family members, number of educated persons, amount of younger labour in agriculture, unit of employed labour in family, decision making for family activities and participation in activities about fish barrage water resource of villages' wives. Factors which concerned management of local organizations indicated that factors indicating success were local committees, sub-committees of fishery villages and characteristics of technique or management of physical and biological water resource. Knowledge level of fish barrage management didn't affect the project's success level.

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์ด้วยความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ดร. สมยศ ทุ่งหว้า ประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ศิริจิต ทุ่งหว้า และ รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย เชี่ยววารีสัจจะ กรรมการที่ปรึกษา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างสูงยิ่ง และขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชัย กาญจนสุวรรณ และ ดร.อาแวง มะแสง กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาชี้แนะ ให้คำแนะนำ ข้อคิดที่เป็นประโยชน์จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อพาสน์ คุณแม่หลี ครชาตรี ผู้ให้กำเนิด ให้การศึกษา และให้ความรักเป็นกำลังใจให้กับผู้วิจัยตลอดมา พี่สาว พี่ชาย น้องสาว น้องชาย หวานๆที่น่ารัก ตลอดจนคุณสมพร เดชภักดี และขอบคุณบ้านทิศวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ได้สนับสนุนทุนอุดหนุนในการศึกษาวิจัย

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอขอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณฟ่อแม และพระคุณครูอาจารย์ทุกท่าน ด้วยความเคารพยิ่ง

พรรณา เดชภักดี

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ .....	(3)
Abstract.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ.....	(8)
รายการตาราง .....	(10)
รายการภาพประกอบ .....	(11)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการ .....	2
ความสำคัญและประโยชน์ .....	2
2. การตรวจเอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	3
ลักษณะที่นำไปของโครงการจัดตั้งทำงานบ้านประจำหมู่บ้าน .....	3
การจัดการ และการจัดการแหล่งน้ำในชนบทเพื่อการประมง .....	5
การมีส่วนร่วมขององค์กรท้องถิ่นในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ .....	7
การพัฒนา และดันเชื้อด้วยการพัฒนา .....	11
การประเมินผลโครงการ .....	15
กรอบแนวความคิดที่ใช้ในการวิจัย.....	17
3. วิธีการวิจัย.....	19
การคัดเลือกพื้นที่วิจัย.....	19
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	21
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	21
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	23
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	24
ขอบเขตของการวิจัย .....	25
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	26

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4. สภาพทั่วไปของหมู่บ้านที่ทำการวิจัย .....	27
บ้านไสบ่อ.....	27
บ้านวังเตระ .....	30
บ้านทุ่งใหม่.....	31
5. การจัดการและผลของการจัดการทำบ้านปลากะเพราหมู่บ้าน .....	33
การเริ่มต้นจัดตั้งโครงการทำบ้านปลากะเพราหมู่บ้าน.....	33
สภาพพื้นที่ทั้งของทำบ้านปลากะเพราหมู่บ้าน.....	34
กระบวนการจัดการของแต่ละกลุ่ม .....	39
สรุปการจัดการและผลของการจัดการทำบ้านปลากะเพราหมู่บ้าน .....	49
6. การมีส่วนร่วมและปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการจัดการทำบ้านปลากะเพราหมู่บ้าน .....	50
ลักษณะทั่วไปของครัวเรือนราชภูมิ .....	50
การมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านปลากะเพราหมู่บ้าน .....	61
ความคิดเห็นของราชภูมิที่มีต่อการจัดการทำบ้านปลากะเพราหมู่บ้าน .....	67
ความรู้ทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการจัดการทำแหล่งน้ำ .....	72
ผลของการจัดการทำบ้านปลากะเพราหมู่บ้านต่อครัวเรือน .....	73
ปัญหาอุปสรรคในการจัดการทำบ้านปลากะเพราหมู่บ้าน .....	75
ปัจจัยที่ส่งผลต่อความแตกต่างกันในความสำเร็จของการจัดการทำบ้านปลากะเพราหมู่บ้าน .....	77
7. สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	79
สรุป และอภิปรายผล .....	79
ข้อเสนอแนะ .....	84
บรรณานุกรม .....	85
ภาคผนวก ก. แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 1 (แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้างและแบบสั้งเกตสภาพพื้นที่) .....	91
ภาคผนวก ข. แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 2 (แบบสัมภาษณ์มีโครงสร้าง) .....	98
ภาคผนวก ค. การสร้างตัวชี้วัด การให้คะแนนและการทดสอบความเชื่อมั่นของตัวชี้วัด .....	114
ภาคผนวก ง. การสร้างตัวชี้วัด การให้คะแนนและการทดสอบความเชื่อมั่นของตัวชี้วัดหลังจากตัดข้อ คำถามบางข้อ .....	122
ประวัติผู้เขียน .....	128

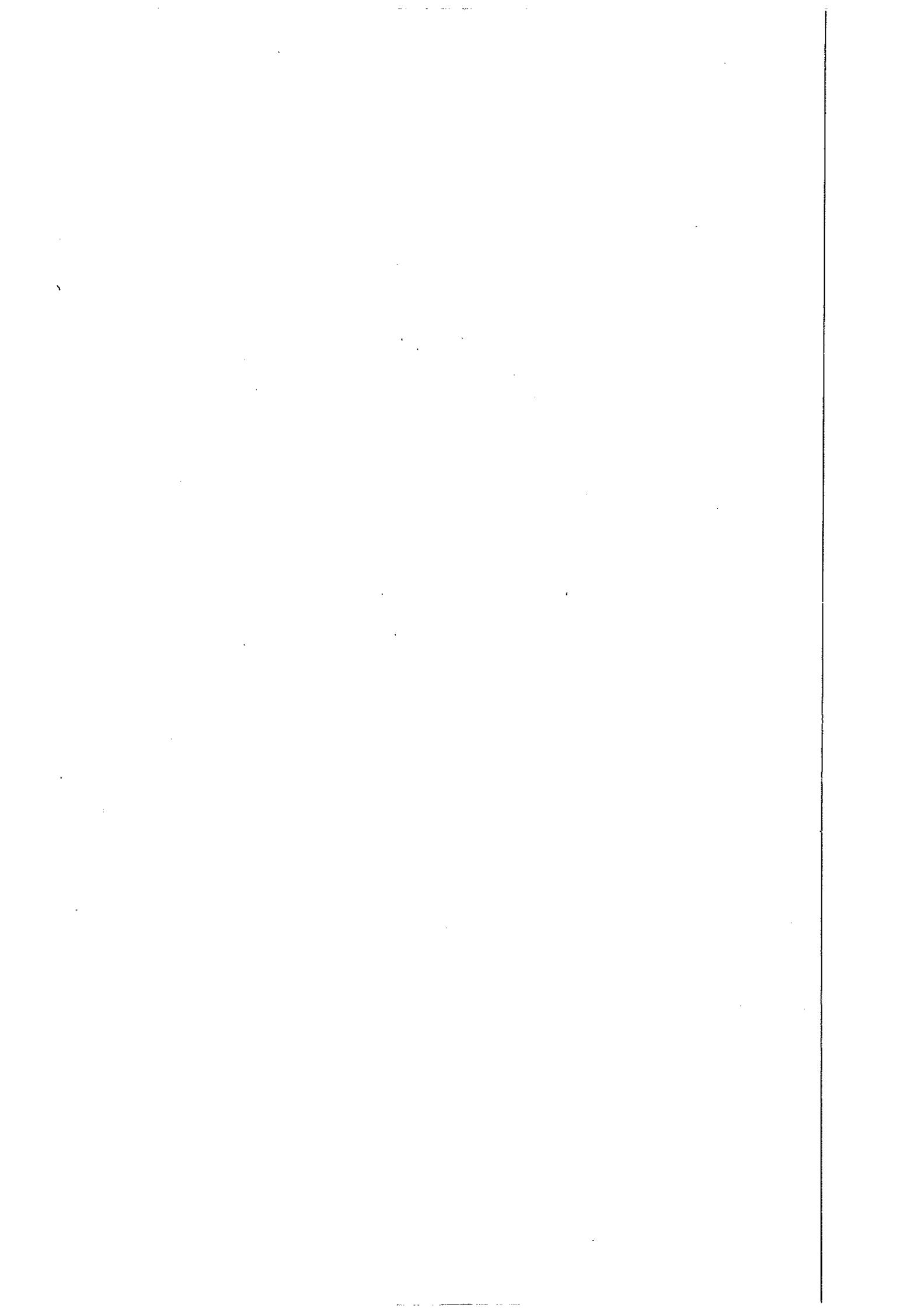
## รายการตาราง

	หน้า
<b>ตาราง</b>	
1. รายชื่อหานบปลาประจำหมู่บ้านที่ดำเนินการในจังหวัดตั้ง ปี พ.ศ. 2531 – 2538 จำแนกตาม ระดับความสำเร็จของโครงการ .....	19
2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่เป็นคณะกรรมการประจำหมู่บ้านและครัวเรือนรายภูรท์ไป .....	21
3. สภาพทั่วไปของทั้ง 3 หมู่บ้านที่ศึกษา.....	29
4. ค่าใช้จ่าย รายรับและรายได้สุทธิของทำนบปลาหนองลำเพียง ช่วงปี พ.ศ. 2537- พ.ศ. 2539.....	42
5. ค่าใช้จ่าย รายรับและรายได้สุทธิของทำนบปลาหนองบางเหพ ช่วงปี พ.ศ. 2537- พ.ศ. 2539 .....	45
6. ค่าใช้จ่าย รายรับและรายได้สุทธิของทำนบปลาหนองสะ ช่วงปี พ.ศ. 2537- พ.ศ. 2539 .....	48
7. ข้อมูลทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือนรายบ้านไสบ่อ บ้านวังเตะ และบ้านทุ่งใหม่.....	51
8. ระดับการตัดสินใจเกี่ยวกับกิจกรรมในครัวเรือนและระดับการเข้าร่วมกิจกรรมแหล่งน้ำ ทำนบปลาประจำหมู่บ้าน.....	54
9. จำนวนที่ดินและการใช้ที่ดินโดยเฉลี่ยต่อครัวเรือนของรายภูรท์ 3 หมู่บ้าน .....	55
10. แหล่งน้ำที่ใช้ในการทำกิจกรรมทางการเกษตรทั้ง 3 หมู่บ้าน.....	56
11. ค่าเฉลี่ยรายได้และค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดในการทำการเกษตร เเลี้ยงปลาและรายได้จากการรับจ้าง ของรายภูรท์ 3 หมู่บ้าน.....	58
12. แหล่งเงินกู้ที่ใช้ในการจัดการทางการเกษตรและสถานภาพการกู้เงินของรายภูรท์ 3 หมู่บ้าน .....	59
13. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนที่มีความสำเร็จในการ จัดการทำนบปลาที่แตกต่างกัน.....	60
14. ค่าเฉลี่ยการมีส่วนร่วมในการจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้านของรายภูรท์ไป .....	63
15. ค่าเฉลี่ยการมีส่วนร่วมในการจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้านของคณะกรรมการ ประจำหมู่บ้าน.....	66
16. ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของรายภูรที่มีต่อคณะกรรมการ .....	68
17. ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของรายภูรที่มีต่อคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน .....	69
18. ความคิดเห็นของรายภูรที่มีต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำ .....	71
19. ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำของรายภูรท์ไป.....	72
20. ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำของคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน.....	73
21. ผลของการจัดการต่อครัวเรือนรายภูรท์ไป.....	75
22. ปัญหาอุปสรรคในการจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้าน .....	76
23. เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของคะแนนปัจจัยด้านต่าง ๆ .....	78

## รายการภาพประกอบ

### ภาพประกอบ

	หน้า
1. กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย.....	18
2. แผนที่จังหวัดตั้งแต่ตั้งของทำนบปลาในแต่ละอำเภอที่ศึกษา.....	28
3. แผนที่แสดงสภาพพื้นที่ตั้งทำนบปลาหนองล้ำเพิงในบ้านไสบ่อ .....	36
4. แผนที่แสดงสภาพพื้นที่ตั้งทำนบปลาหนองบางเหพในบ้านวังเตระ .....	37
5. แผนที่แสดงสภาพพื้นที่ตั้งทำนบปลาหนองสระในบ้านทุ่งใหม่ .....	38



## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1. ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา

แหล่งน้ำนับว่ามีความสำคัญต่อประชากรทั้งในเมืองและในชนบท สำหรับในชนบทนั้น จากการสำรวจข้อมูลระดับหมู่บ้านพบว่าแหล่งน้ำจำนวน 3,824 หมู่บ้านที่กระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศไทย มีปัญหาน้ำขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร และอีกจำนวน 6,100 หมู่บ้าน ยังอยู่ในภาวะขาดแคลนน้ำอุปโภคและบริโภค (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2530 : 5) ดังนั้นรัฐบาลจึงได้ทุ่มเททั้งกำลังคนและงบประมาณในการดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแหล่งน้ำเป็นอย่างมากทั้งในอดีตและปัจจุบัน โดยในปัจจุบันมีการกำหนดแผนพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีการสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กในระดับไจ่น้ำรายจายไปอย่างทั่วถึง ส่งเสริมให้มีกิจกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาแหล่งน้ำ และเน้นการมีส่วนร่วมของราษฎรในหมู่บ้านในการจัดการดูแลแหล่งน้ำ (กรมประมง, 2540 : 1)

กรมประมงได้เริ่มดำเนินการโครงการปรามงหมู่บ้านอันเป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำโครงการหนึ่งมأتั้งแต่แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2525 – พ.ศ.2529) โดยมีหลักการดำเนินโครงการคือช่วยสนับสนุนในการสร้าง ปรับปรุงระบบน้ำในชนบท ห่างไกลให้มีศักยภาพเหมาะสมต่อการเลี้ยงปลา โดยมีราษฎรในท้องถิ่น อาทิเช่น ราษฎร ครู และนักเรียนร่วมกันจัดตั้งเป็นองค์กรชั้นนำร่วมกันดูแลรักษาและบริหารแหล่งน้ำ เพื่อให้แหล่งน้ำเป็นศูนย์กลางในการพัฒนาการเกษตรแบบผสมผสาน เป็นแหล่งผลิตอาหารโปรดตินให้แก่หมู่บ้าน ชุมชน ตลอดจนสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์ผลิตพันธุ์ปลาประจำหมู่บ้าน เพื่อให้ราษฎรผลิตพันธุ์สัตว์น้ำไว้บริโภคและจำหน่ายภายในหมู่บ้านและหมู่บ้านใกล้เคียง เพื่อให้ราษฎรสามารถพึ่งตนเองได้ภายในท้องถิ่นและเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ราษฎรอีกด้วย กรมประมงให้บริการเครื่องจักรกลเพื่อชุดบ่อปลาให้เกษตรกรในราคากลูกเป็นการเพิ่มโอกาสให้เกษตรกรในชนบทห่างไกลมีป้อน้ำเพื่อใช้เลี้ยงปลา อุปโภคบริโภค และทำการเกษตรเป็นของตนเอง มีเจ้าหน้าที่ของกรมประมงและหน่วยราชการอื่นที่เกี่ยวข้องให้คำแนะนำทางด้านวิชาการ โดยมีโครงการย่อย 11 โครงการ (กรมประมง, 2540 : 3) คือ (1) โครงการจัดตั้งท่านบ่อปลาประจำหมู่บ้าน (2) โครงการเพิ่มผลผลิตการประมงในแหล่งน้ำ (3) โครงการพัฒนาการประมงในเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม (4) โครงการประมงโรงเรียนในเขตพื้นที่ล้าหลัง (5) โครงการประมงโรงเรียนในเขตพื้นที่ที่ว่าไป (6) โครงการประมงโรงเรียนตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ

รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุਮารี (7) โครงการจัดตั้งศูนย์ผลิตพันธุ์ปลากะเจาหมู่บ้าน (8) โครงการเร่งรัดพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในชนบท (9) โครงการอบรมด้านโภชนาการปลา (10) โครงการเพิ่มผลผลิตการประมงในบ่อปลาประจำโรงเรียนและ (11) โครงการพัฒนาการผลิตและกระจายพันธุ์สัตว์น้ำประจำหมู่บ้าน

ในจังหวัดตรังโครงการประมงหมู่บ้านได้เริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2531 โดยมีโครงการจัดตั้งท่านบ่อปลาประจำหมู่บ้านเป็นโครงการย่อยโครงการหนึ่ง ในปัจจุบันโครงการจัดตั้งท่านบ่อปลาประจำหมู่บ้านมีพื้นที่ดำเนินการจำนวน 29 แห่ง (กรมประมง, 2540 : 87) แต่มีข้อสังเกตว่าเพียง 3 แห่งเท่านั้นที่ประสบความสำเร็จสูง หลังจากที่กรมประมงได้ลดความช่วยเหลือลง เพื่อให้รายภูรในหมู่บ้านได้มีการจัดการกันเอง การที่รายภูรพยายามแห่งยังไม่สามารถจัดการให้แหล่งน้ำมีผลผลิตอย่างต่อเนื่องจึงถือได้ว่าโครงการจัดตั้งท่านบ่อปลาประจำหมู่บ้านยังไม่ประสบกับความสำเร็จเท่าที่ควร จึงจำเป็นที่จะต้องศึกษาว่าในสภาพข้อเท็จจริงแล้วชาวบ้านได้มีการจัดการท่านบ่อปลาประจำหมู่บ้านกันอย่างไร มีเงื่อนไขอะไรบ้างที่ทำให้บังแห่งสามารถดำเนินการอย่างต่อเนื่องไปได้ในขณะที่บังแห่งต้องล้มเลิกไป รวมทั้งเป็นการตอบคำถามว่าถ้าจะให้มีการจัดการท่านบ่อปลาประจำหมู่บ้านประสบความสำเร็จ ควรจะมีกลยุทธ์ที่สำคัญอะไรบ้าง

## 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 ศึกษาการจัดการและผลของการจัดการทำบ่อปลาประจำหมู่บ้าน
- 2.2 ศึกษาการมีส่วนร่วมและความคิดเห็นของรายภูรที่มีต่อการจัดการทำบ่อปลาประจำหมู่บ้าน
- 2.3 ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความแตกต่างกันในความสำเร็จของการจัดการทำบ่อปลาประจำหมู่บ้าน

## 3. ความสำคัญและประโยชน์

- 3.1. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการและดำเนินงานโครงการประมงหมู่บ้าน
- 3.2. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจดำเนินงานโครงการประมงหมู่บ้านโดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดตั้งท่านบ่อปลา รวมทั้งโครงการจัดการทรัพยากรธรรมชาติร่วมกันของคนในชุมชนอีกด้วย
- 3.3. เป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

## บทที่ 2

### การตรวจเอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้ เกี่ยวข้องกับประเด็นโครงการจัดตั้งทำงานบุคลาประชำหมู่บ้าน การจัดการแหล่งน้ำในชนบท การมีส่วนร่วมขององค์กรชุมชน การพัฒนาและผลของการพัฒนา ดังนั้นในการตรวจเอกสารครั้งนี้จึงเกี่ยวข้องกับประเด็นเหล่านั้น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### 1. ลักษณะทั่วไปของโครงการจัดตั้งทำงานบุคลาประชำหมู่บ้าน

โครงการจัดตั้งทำงานบุคลาประชำหมู่บ้านเป็นการก่อสร้างหรือปรับปรุงบูรณะแหล่งน้ำธรรมชาตินาดเล็กหรือพื้นที่ลุ่มตามชนบทที่ทุรกันดารให้เป็นแหล่งน้ำที่มีศักยภาพเพียงพอที่จะเพิ่มผลผลิตทางการประมงให้สูงขึ้น อีกทั้งผลักดันให้องค์กรชุมชนมีส่วนร่วมรับผิดชอบในการจัดการดูแลรักษาและบริหารแหล่งน้ำตลอดจนการจัดสรรผลประโยชน์ที่ได้จากการทำประมงในแหล่งน้ำและที่สำคัญก่อให้เกิดแหล่งอาหารประจำหมู่บ้าน โดยการใช้แหล่งน้ำเป็นศูนย์กลางของการทำการเกษตรแบบผสมผสาน นอกจากนี้ยังให้คำแนะนำส่งเสริมให้ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การอนุรักษ์ทรัพยากรปะมงแก่องค์กรชุมชนและรายภูรในบริเวณแหล่งน้ำเพื่อให้รายภูรนำมายาใช้ในการพัฒนาแหล่งน้ำครอบครัวและชุมชน พร้อมทั้งสนับสนุนพัฒนาปลากและวัสดุต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการเลี้ยงปลา วัตถุประสงค์ของโครงการจัดตั้งทำงานบุคลาประชำหมู่บ้านมี 6 ประการคือ (กรมประมง, 2540 : 4)

- (1) เพื่อให้รายภูรในชนบทมีอาหารโปรดีนประเทบปลาบริโภคเพิ่มมากขึ้น
- (2) เพื่อให้แหล่งน้ำเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาการเกษตรตามแนวทางผสมผสาน
- (3) เพื่อให้เกิดรายได้จากการจำหน่ายสัตว์น้ำมาใช้ในการพัฒนาหมู่บ้านและดำเนิน

โครงการทางด้านการประมงต่อไป ในลักษณะของการพัฒนา

(4) เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปลูกฝังการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรปะมงอย่างถูกต้อง

(5) เพื่อให้รายภูรเกิดความสามัคคี เสริมสร้างงาน อุดมการณ์ ส่งเสริมให้รักกันสุนทาน มีความเชื่อมั่นและครัวเรือนในตนเอง เป็นการพัฒนาองค์กรของเกษตรกรให้เข้มแข็งซึ่งเป็นพื้นฐานของการพัฒนาชุมชนและประเทศไทยสืบไป

(6) เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของรายภูร ให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการประกอบอาชีพ สามารถปรับตัวให้ทันต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และการปกครอง

กรมประมง (2540 : 23) ได้กำหนดแนวทางดำเนินงานโครงการจัดตั้งทำงานบุคลาประชำหมู่บ้านดังนี้

**การคัดเลือกพื้นที่** ส่วนภูมิภาคดำเนินการคัดเลือกพื้นที่ภายใต้ความต้องการของประชาชน ความเหมาะสมด้านศักยภาพทางการประมง โดยมีเงื่อนไขการคัดเลือกพื้นที่ดังนี้ (1) เป็นหมู่บ้านเป้าหมายในเขตเร่งรัดพัฒนาอันดับที่ 1 หรือ 2 ตามบัญชีรายชื่อของศูนย์ประสานการพัฒนาชนบทแห่งชาติ (2) เป็นหมู่บ้านขนาดเล็กที่มีความกันดารขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคในฤดูแล้งและขาดแคลนอาหารโปรดีน (3) เป็นหมู่บ้านที่มีแหล่งน้ำหรือที่สามารถประயนต์หรือที่ราชภูมิคุ้มครองให้ขนาด 10 - 100 ไร่ (4) แหล่งน้ำควรอยู่ห่างจากหมู่บ้านไม่เกิน 500 เมตร เพื่อความสะดวกในการดูแลแหล่งน้ำ และสามารถเก็บกักน้ำได้อย่างน้อย 8 เดือน (5) ลักษณะของหมู่บ้านอยู่รวมกันเป็นกลุ่มก้อน ไม่กระจัดกระจาย (6) ชนิดของดินต้องสามารถเก็บกักน้ำได้ ไม่มีสารพิษ หรือสารที่เป็นอันตรายต่อการเจริญเติบโตของปลา

การเสนอพื้นที่ เมื่อคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการตามเงื่อนไขของโครงการ และตรวจสอบความเหมาะสมของพื้นที่ตามสภาพท้องถิ่นแล้ว ดำเนินการเสนอพื้นที่ดังนี้ (1) เสนอพื้นที่เป้าหมาย พร้อมระบุรายละเอียดพื้นที่ที่ดำเนินการตามขั้นตอนการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดและกรอกข้อมูลตามแบบสอบถามสภาพของหมู่บ้าน ศักยภาพของแหล่งน้ำ และแผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งน้ำแล้วนำเสนอกรมประมง (2) เมื่อพื้นที่ดำเนินการผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์เบื้องต้นแล้ว ส่วนภูมิภาคจะดำเนินการตรวจสอบความเข้าช้อนของพื้นที่ดำเนินการกับหน่วยงานอื่นๆ และยืนยันความต้องการดำเนินงานกับราชภูมิคุ้มครอง (3) ตรวจสอบความถูกต้องของชื่อ สถานที่ตั้งของแหล่งน้ำ

การสำรวจ ออกแบบ และการก่อสร้างแหล่งน้ำ กองวิศวกรรมประมงดำเนินการสำรวจ สภาพความเหมาะสมของพื้นที่และรังวัดเพื่อออกแบบแหล่งน้ำ อนุมัติให้สำนักงานประมงจังหวัดเป็นผู้ประกวดราคาและดำเนินการก่อสร้าง

การจัดตั้งองค์กรและการอบรม ประกอบด้วย (1) ผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งคณะกรรมการประจำท้องถิ่นซึ่งประกอบด้วยเจ้าหน้าที่จากกรมประมงและเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร กรมพัฒนาชุมชน เป็นต้น หลังจากนั้นจึงมีการอบรมคณะกรรมการเพื่อให้ทราบถึงหลักการและแนวทางการดำเนินงาน เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินงานตามโครงการ เป็นเวลา 1 วัน (2) นายน้ำเงือแต่งตั้งคณะกรรมการประมงหมู่บ้าน ประกอบด้วยราชภูมิคุ้มครอง จำนวน 10 - 15 คน ดังนี้ ประธาน 1 คน รองประธาน 1 คน เหรัญญิก 2 คน เลขาธุการ 1 คน กรรมการ 5 - 10 คน กำหนดให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้คือร่วมวางแผนและปฏิบัติงานกับคณะกรรมการทำงานตลอดจนประสานงานกับคณะกรรมการและราชภูมิคุ้มครอง เพื่อบำรุงรักษาและบริหารจัดการแหล่งน้ำ กำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบบริหารแหล่งน้ำ ตลอดจนการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรประมงให้ถูกต้อง ดูแลรักษาแหล่งน้ำให้สามารถเพิ่มผลผลิตได้สูงสุด กระตุ้นให้เกิดการรวมตัวของราชภูมิคุ้มครองกันพัฒนาและใช้

ประโยชน์จากแหล่งน้ำให้เกิดผลประโยชน์อย่างต่อเนื่อง และบริหารรายได้ที่เกิดจากแหล่งน้ำตามโครงการต่าง ๆ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาแหล่งน้ำและหมู่บ้าน

การอบรมราชภาริเวณแหล่งน้ำ จำนวน 30 คน ให้มีการอบรมราชภารที่อาศัยอยู่ในบริเวณแหล่งน้ำให้เข้าใจหลักการดำเนินงานของโครงการ มีความรู้ด้านการดูแลรักษาและบริหารแหล่งน้ำ เป็นเวลา 1 วัน โดยอบรม ณ พื้นที่ดำเนินการ

การดำเนินงาน คณะกรรมการประมงหมู่บ้าน ราชภารและคณะทำงาน ร่วมกันดำเนินงาน ดังนี้ (1) เตรียมแหล่งน้ำ แหล่งน้ำที่ก่อสร้างใหม่อาจมีความอุดมสมบูรณ์ของอาหารธรรมชาติต่า น้ำชุ่น หรือน้ำอาจมีสภาพเป็นกรด - ต่างสูง จึงควรใส่ปูนขาว ทำปุย หมัก ตลอดจนปุยคอก ปุยวิทยาศาสตร์ เป็นต้น เพื่อปรับสภาพน้ำให้มีความเหมาะสมใน การเลี้ยงปลา นอกจากนี้การปลูกหญ้า ต้นไม้ บริเวณดันบ่อเพื่อป้องกันการกัดเซาะ การพังทลายของดิน ตลอดจนการจัดทำตรวจสอบระบบการปิดกั้นทางหนีออกของปลาในบ่อและป้องกันการเข้ามาของศัตรูปลา (2) การปล่อยปลา คณะกรรมการและราชภารร่วมกันปล่อยปลาโดยคณะกรรมการเป็นผู้สนับสนุนการจัดหาพันธุ์ปลาและดำเนินการปล่อย ประมาณ 2,400 ตัว/ ไร่ ซึ่งมีคณะกรรมการเป็นผู้รับพันธุ์ปลาและปล่อยร่วมกัน (3) การเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ คณะกรรมการให้คำแนะนำและกระตุ้นให้คณะกรรมการประมงหมู่บ้านและราชภารร่วมกันดูแลรักษาแหล่งน้ำ กำจัดวัชพืช จัดตั้งเวรยามและผู้รับผิดชอบในการใส่ปุย ให้อาหารสมทบ เช่น รำ ปลายข้าว เศษผัก กำจัดศัตรูปลาและป้องกันการลัก硝ยปลา (4) การจับปลา หลัง ปล่อยปลาแล้วประมาณ 6 - 8 เดือน ปลาจะโตได้ขนาดที่จะนำไปขายได้ คณะกรรมการหมู่บ้านและราชภารร่วมปรึกษา และกำหนดวิธีการจับปลา ตามความเหมาะสมของแหล่งน้ำ

กิจกรรมต่อเนื่อง เพื่อใช้แหล่งน้ำให้เกิดประโยชน์และยั่งยืน คณะกรรมการต้องกระตุ้นให้ คณะกรรมการประมงหมู่บ้าน และราชภารเห็นความสำคัญในการใช้แหล่งน้ำเป็นจุดเริ่มต้น หรือเป็นศูนย์รวมของการพัฒนาการเกษตรแบบผสมผสาน โดยมุ่งเน้นทั้งทางด้านการเกษตร และปศุสัตว์ เพื่อใช้เป็นแหล่งผลิตอาหารโปรตีนและอื่น ๆ ประจำหมู่บ้าน โดยสอดคล้องกับ สภาพพื้นที่และวัฒนธรรมของหมู่บ้าน

การบันทึกข้อมูล คณะกรรมการจะตุ้นให้คณะกรรมการบันทึกข้อมูลการดำเนินงาน ผล การปล่อยปลาและจับปลา การจัดสรรว่ายได้ ปัญหาการดำเนินงานในส่วนใดส่วนหนึ่ง ประเมินประวัติ แหล่งน้ำประจำหมู่บ้านเพื่อให้สามารถทราบถึงสถานภาพของแหล่งน้ำทั้งนี้จะได้ให้คำแนะนำ และหาทางแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทันท่วงที

## 2. การจัดการ และการจัดการแหล่งน้ำในชนบทเพื่อการประมง

พยอม วงศ์สารศรี (2533 : 31-33) ได้กล่าวถึงการจัดการว่าเป็นกระบวนการ 5 ประการ คือ (1) การวางแผน (planning) (2) การจัดองค์กร (organizing) (3) การจัดบุคคลเข้าทำงาน (staffing) (4) การสั่งการ (commanding) (5) การควบคุม (controlling) และกล่าวว่าการ

จัดการเป็นกระบวนการต่อเนื่องเป็นวัฏจักรไม่มีการลิ้นสุด การจัดการมีความสำคัญเนื่องจากเป็นสมองขององค์กร การที่องค์กรจะประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ให้นั้นจำเป็นต้องมีกระบวนการจัดการที่ดี เป็นเทคนิคหรือการที่ทำให้สมาชิกในองค์กรเกิดจิตสำนึกร่วมกันในการปฏิบัติงาน เป็นการกำหนดขอบเขตในการทำงานของสมาชิกในองค์กรไม่ให้ช้าชอน และเป็นวิธีการแสวงหาวิธีการที่ดีที่สุดในการปฏิบัติงานให่องค์กรเกิดประสิทธิภาพ การจัดการคือกระบวนการที่ผู้จัดการใช้ศิลปะและกลยุทธ์ต่าง ๆ ดำเนินการเป็นขั้นตอนโดยอาศัยความร่วมแรงร่วมมือของสมาชิกในองค์กร การตระหนักถึงความสามารถ ความสนใจ ความต้องการ และความมุ่งหวังในด้านความเจริญก้าวหน้าในการปฏิบัติงานของสมาชิกในองค์กรควบคู่ไปด้วย องค์กรจะมีประสิทธิผลตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ (Bernard, 1966 อ้างถึงใน พะยอม วงศ์สารศรี, 2533 : 33)

การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีวิธีการปฏิบัติที่สำคัญคือการรวมองค์ให้ประชาชนมีจิตสำนึกร่วมกัน มีความตระหนัก ร่วมมือร่วมใจในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการดูแล (ชาลิต สาตราภัย, 2538 : 87-89)

ในการจัดการแหล่งน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการประมงในการผลิตอาหารโปรดีนแก่ชาวชนบทนั้นอาจจะกล่าวได้ว่าเป็นสิ่งใหม่สำหรับชาวชนบทที่ห่างไกล เนื่องจากในอดีตชาวชนบทเคยชินกับการเก็บเกี่ยวความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยไม่ได้มีการเพาะเลี้ยงตามหลักวิชาการ การแนะนำเทคนิคการเลี้ยงปลาจึงจำเป็นต้องใช้เทคนิคในขั้นพื้นฐานที่ง่ายต่อการจัดการ มีราคาถูก ใช้ประโยชน์ได้เร็ว ลดการสูญเสียพลังงานตามขั้นตอน และเน้นการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น เช่นการใช้ปุ๋ยคอก การเลี้ยงสัตว์ร่วมกับการเลี้ยงปลา การใช้เศษพืชต่าง ๆ ลักษณะการจัดการดังกล่าวสามารถให้ผลผลิตได้ 80 - 500 กก./ไร่/ปี ตามลักษณะของการจัดการ แหล่งน้ำที่สร้างใหม่จะมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื่องจากในการก่อสร้างและบูรณะแหล่งน้ำต้องขุดลอกหน้าดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ออกไป รวมทั้งการกัดเซาะพังทลายของต้นบuri ครอบแหล่งน้ำในฤดูฝนทำให้น้ำมีความขุ่นไม่เหมาะสมต่อการเลี้ยงปลา จำเป็นต้องมีการจัดการแหล่งน้ำให้เหมาะสมต่อการเลี้ยงปลา โดยการปรับสภาพน้ำในบ่อด้วยการใส่ปูนขาวใส่ปุ๋ยคอกเพื่อเพิ่มอาหารธรรมชาติ ให้น้ำในบ่อมีสีเขียวจึงสามารถปล่อยปลาลงเลี้ยงได้ (กรมประมง, 2530 : 34)

การเพิ่มผลผลิตในแหล่งน้ำจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการจัดการแหล่งน้ำที่ดีและเหมาะสมจากการศึกษาของ ภาณุ เทวรัตน์มณีกุลและคณะ (2522 : 101) พบร่วมแหล่งน้ำส่วนใหญ่จะพบแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ตะไคร่น้ำและเศษเปลือกซึ่งมีชนิดและปริมาณไม่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของปลา จะต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อให้เกิดอาหารธรรมชาติ ให้มากขึ้นทั้งชนิดและปริมาณ และจะต้องมีการใส่ปุ๋ยคอกลงในแหล่งน้ำ เพื่อให้เกิดอาหารธรรมชาติอย่างเพียงพอต่อความต้องการ และจากการศึกษาของ เมฆ บุญพราหมณ์ (2522 : 96) ที่กล่าวว่าการใส่ปุ๋ยคอกในบ่อปลาเป็นวิธีการที่จะเพิ่มผลผลิตได้ดีที่สุดทางหนึ่ง และลด

ต้นทุนในการผลิตได้อีกด้วย สอดคล้องกับ สุวิณา บานเย็น และคณะ (2530 : 21) ที่เห็นว่า ควรส่งเสริมให้มีการเลี้ยงสัตว์ เช่น เป็ด ไก่ หรือหมู เพื่อปักกินเนื้อจะได้นำมูลสัตว์มาเพิ่มอาหารอีกต่อหนึ่ง ส่วนหนึ่งจะก่อให้เกิดอาหารจากธรรมชาติ และสามารถเพิ่มรายได้จากการเลี้ยงสัตว์ได้อีกทางหนึ่งด้วย

สถาบันวิจัยและพัฒนาสังคม (2526 : 53) ได้สรุปว่าประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ เป็นปัจจัยจำเป็นที่มีอิทธิพลต่อการเพิ่มผลผลิตของปลาในโครงการ การเข้ามามีส่วนร่วมของ ราษฎรในหมู่บ้านมีปัจจัย 4 ประการที่ต้องนำมาพิจารณา คือ (1) คณะกรรมการทำงานปลากะเจาหมู่บ้านต้องมีความตั้งใจจริงและเสียสละเพื่อส่วนรวมอย่างแท้จริง (2) ทัศนคติเกี่ยวกับ การจัดการของราษฎรในหมู่บ้าน (3) ความรู้เกี่ยวกับการประเมินของราษฎรในหมู่บ้าน และ (4) การยอมรับโครงการของราษฎรในหมู่บ้าน

สุทธิชัย ฤทธิอรรถ (2532 : 1-8) ได้ศึกษาหมู่บ้านที่ดำเนินกิจกรรมทำงานปลากะเจา 13 หมู่บ้านใน 5 จังหวัด ในเขตอีสานตอนบน สรุปได้ว่าความสามารถบริหารจัดการเหล่านี้ทางการ ประเมินได้ขึ้นอยู่กับปัจจัยที่สำคัญคือ ความรู้ทางการประมงของผู้นำหมู่บ้านและราษฎรซึ่งเป็น ปัจจัยที่สำคัญที่สุด รองลงมาคือความพร้อมของหมู่บ้านต่อการพัฒนา ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้คือ ราษฎรและผู้นำหมู่บ้านมีความร่วมมือร่วมใจและมีความรู้สึกเป็นพันธุ์สัญญา องค์กรในหมู่บ้านมีความเข้มแข็ง ให้ความร่วมมือโดยอาสาสมัครจากราษฎรและมีการระดมทรัพยากรในท้องถิ่นในการพัฒนา

จากการตรวจสอบในหัวข้อนี้กล่าวได้ว่าการจัดการสามารถพิจารณาออกได้เป็น 2 ประเดิ่น คือประเดิ่นของการจัดองค์กรเพื่อประสานให้สมาชิกในองค์กรร่วมมือร่วมใจกันทำงาน ที่ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ขององค์กร และประเดิ่นของการจัดการด้านเทคโนโลยี คือความรู้ และการปฏิบัติที่ถูกต้องเพื่อการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้คือผลผลิตปลา ในทำงานปลากะเจาหมู่บ้านนั่นเอง

### 3. การมีส่วนร่วมขององค์กรห้องถิ่นในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

#### 3.1 ความหมายของการมีส่วนร่วม ได้มีผู้ให้ความหมายของการมีส่วนร่วมที่เกี่ยวข้องกับ การพัฒนาไว้ดังนี้

การมีส่วนร่วมเป็นพฤติกรรมที่ประชาชนหรือคนที่อยู่ร่วมกันในสังคมนั้นๆ ได้พัฒนา ปัญญา ความรู้ ความสามารถ โดยแสดงออกในรูปแบบต่างๆ เพื่อพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม หรือถิ่นที่ตนอาศัยอยู่ ดังนั้น การมีส่วนร่วมเป็นการร่วมมือ ร่วมปฏิบัติ และร่วมกันรับผิดชอบ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่ต้องการและเพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนด ไว้ (นงเยาว์ หลีพันธุ์, 2537 : 17-19)

การมีส่วนร่วมของประชาชนหมายถึงกระบวนการกระทำ ที่ประชาชนมีความสมัครใจเข้า มา มีส่วนในการกำหนดการเปลี่ยนแปลงเพื่อตัวเอง และมีส่วนดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุ

ประสบดังที่ปรากฏหรือที่ตั้งใจ  
ภายนอก (สีรีย์พร ไชยภักดี, 2536 : 13)

การมีส่วนร่วมของชุมชนหมายถึง การเกี่ยวข้องทางด้านจิตใจและอารมณ์ (mental and emotional involvement) ของบุคคลหนึ่งในสถานการณ์กลุ่ม (group situation) ซึ่งผลของการเกี่ยวข้องดังกล่าวเป็นเหตุเร้าให้กระทำ (contribution) ให้บรรลุเป้าหมายของกลุ่ม ทั้งทำให้เกิดความรู้สึกว่าร่วมรับผิดชอบกับกลุ่มดังกล่าวด้วย (นิรันดร์ จันวนิเวศย์, 2527 : 18) ส่วนศกุนต์ สายบุญลี (2537 : 55-58) ให้ความหมายของการมีส่วนร่วมของชุมชนว่า หมายถึง การร่วมกันของสมาชิกชุมชนในการพัฒนาหมู่บ้านของตนเอง ระหว่างสมาชิกด้วยกันหรือสมาชิกกับองค์กร ทั้งนี้ด้วยความเชื่อที่ว่างานจะสำเร็จได้ด้วยการมีส่วนร่วมของสมาชิกจะนำไปสู่ความร่วมมือแห่งการดำเนินชีวิตในสังคมเดียวกัน โดยร่วมกระทำในด้านต่าง ๆ ดังนี้ (1) ร่วมในการรับรู้ ในการรับฟ้าสารความเป็นไปของบ้านเมือง ความรู้ทางด้านวิชาการต่าง ๆ ถือว่าเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม เป็นการตกทอดทางสติปัญญาของมนุษย์จากรุ่นหนึ่งไปสู่รุ่นหนึ่ง (2) ร่วมคิด จากการได้รับความรู้นำมาคิดพิจารณาเพื่อนำไปสู่การตัดสินใจที่มีคุณภาพ (3) ร่วมตัดสินใจ มีโอกาสที่จะตัดสินใจรับหรือไม่รับกิจการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชุมชน กับชีวิตของตนเองอันถือว่าหากมีส่วนร่วมในการตัดสินใจแล้วผลที่เกิดขึ้นเป็นสิ่งที่สอดคล้องกับความต้องการ สอดคล้องกับปัญหาและจะมีความรู้สึกเป็นเจ้าของต้องช่วยกันดูแล (4) ร่วมกันวางแผนและดำเนินการ การวางแผนและดำเนินการร่วมกันย่อมก่อให้เกิดพลังในการที่จะทำให้โครงการ หรือกิจกรรมต่าง ๆ สำเร็จไปได้ (5) ร่วมประเมินผล ที่ดำเนินการไปแล้ว หรือกิจการที่จะดำเนินการต่อไป (6) ร่วมรับผิดชอบ การคงอยู่ของกิจการนั้นไม่มีใครปฏิเสธว่าเป็นผลมาจากการรับผิดชอบและการดูแลรักษาร่วมกัน (7) ร่วมรับผลประโยชน์ที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรม

3.2 แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม การมีส่วนร่วมขององค์กรท่องถิ่น เป็นยุทธศาสตร์หนึ่งของการพัฒนาท้องถิ่น ประกอบด้วยพื้นฐานสำคัญ 3 ประการ คือ (1) กลไกการพัฒนา เคลื่อนย้ายจากฐานประเทศ โดยองค์กรท้องถิ่นมีบทบาทหลักในการพัฒนา (2) เป้าหมายการพัฒนาคือการพัฒนาขีดความสามารถเพื่อพัฒนาและพัฒนาตนเองไม่ใช่พัฒนาภูมิภาค หรือองค์กรพัฒนาจากภายนอก (3) กระบวนการการพัฒนาโดยหลักจากล่างสู่บนมากกว่าจากบนสู่ล่าง จึงนับได้ว่าการมีส่วนร่วมของชุมชนเป็นหัวใจของการพัฒนา (พั่รุ่ง มีอุดร, 2539 : 14) การพัฒนาครอบครัว ชุมชน ตลอดจนสังคมให้มีการพัฒนาความเป็นอยู่ให้เจริญก้าวหน้าขึ้น เกิดจากแนวความคิด 3 ประการ คือ (1) ความสนใจและห่วงกังวลร่วมกัน ซึ่งเกิดจากความสนใจและความห่วงกังวลร่วมกันของส่วนรวม (2) ความเดือดร้อนและความไม่พึงพอใจร่วมกันที่มีต่อสถานการณ์ที่เป็นอยู่นั้นผลักดันให้พัฒนาไปสู่การรวมกลุ่มวางแผนและลงมือกระทำการร่วมกัน (3) การตกลงใจร่วมกันที่จะเปลี่ยนแปลงกลุ่มหรือชุมชนไปในทิศทางที่พึงประสงค์ ต้องมีความรุนแรงมากพอจึงจะทำให้เกิดความคิดหรือเริ่มกระทำการ (นิรันดร์ จันวนิเวศย์, 2527 : 183)

ทั้งนี้ต้องไม่ใช่เป็นการกำหนดกรอบความคิดจากบุคคล

ไฟร์ตัน เดอะริวินทร์ (2527 : 6-7) ได้เสนอหลักการและแนวทางพัฒนาที่ทำให้เกิดการมีส่วนร่วม ดังนี้ (1) ยึดหลักความต้องการและปัญหาของประชาชนเป็นจุดเริ่มต้นของกิจกรรม (2) กิจกรรมต้องดำเนินการในลักษณะกลุ่มเพื่อสร้างกลุ่มให้มีความรับผิดชอบ ความสัมพันธ์ทัศนะและพฤติกรรมร่วมกันภายในกลุ่ม (3) แนวทางการพัฒนาในกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน ต้องคำนึงถึงขีดความสามารถของประชาชนที่จะดำเนินการโดยไม่ต้องพึ่งพาภายนอก ต้องทำให้ประชาชนเกิดความสำนึกเป็นเจ้าของกิจการและพึงพาตนเองได้ (4) กิจกรรมพัฒนาที่นำเข้าไปในชุมชนต้องสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมความพร้อมของชุมชน รวมทั้งการใช้ทรัพยากรของชุมชนจะต้องสอดคล้องกับชนบทธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรม (5) การเริ่มต้นกิจกรรมต้องอาศัยผู้นำชุมชน ซึ่งหมายถึงผู้นำที่ชาวบ้านเคารพนับถือผู้นำทางศาสนา เพื่อเป็นผู้บุกเบิกและชักนำชาวบ้านต่อไป ผู้นำชุมชนจะสามารถรับทัศนะและยอมรับสิ่งใหม่ ๆ ได้เร็วกว่าและเป็นผู้ที่ชาวบ้านมีศรัทธาอยู่ในตัว การเริ่มต้นจากผู้นำจึงไปได้เร็วกว่า และได้รับการยอมรับมากกว่า ประชาชนโดยทั่วไป (6) ขั้นตอนการดำเนินงานต่าง ๆ ต้องให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมตั้งแต่ขั้นต้นคือร่วมค้นหาข้อมูล ร่วมหาสาเหตุของปัญหา ร่วมกันตัดสินใจวางแผนงาน ปฏิบัติงาน ติดตามผลงาน และร่วมบำรุงรักษาในระยะยาวต่อไป

นาย หลีพันธุ์ (2537 : 37) ได้แบ่งรูปแบบการมีส่วนร่วมเป็น 5 รูปแบบคือ (1) การเป็นสมาชิก (membership) (2) การเป็นสมาชิกผู้เข้าประชุม (attendance at meetings) (3) การเป็นสมาชิกผู้บริจาคเงิน (financial contribution) (4) การเป็นกรรมการ (membership on committees) (5) การเป็นผู้นำ (position of leadership)

นิรันดร์ จันทร์เวศย์ (2527 : 188) กล่าวว่ารูปแบบการมีส่วนร่วมสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประการ คือ (1) การมีส่วนร่วมของประชาชนโดยตรงผ่านองค์กรจัดตั้งของประชาชน เช่นกรรมการของกลุ่มหมู่บ้าน (2) การมีส่วนร่วมของประชาชนโดยเปิดโอกาสให้โดยผ่านองค์กรที่ไม่ใช่เป็นผู้แทนของประชาชน เช่น สถาบัน หรือหน่วยงานที่เชี่ยวชาญหรือเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วม

จากแนวคิดที่กล่าวมาสรุปได้ว่า การมีส่วนร่วมของประชาชนหมายถึงความร่วมมือของประชาชนให่ว่าปัจเจกชนหรือกลุ่มคนที่เห็นพ้องต้องกัน และเข้ารับผิดชอบ หรือเข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์แก่สังคมเพื่อดำเนินงานของกลุ่มหรือกิจกรรมของส่วนรวม

3.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วม ได้มีผู้ทำการศึกษาไว้ดังต่อไปนี้ เช่น ชัยอนันต์ สมุหานิช (2527 : 29) พบร่องการมีส่วนร่วมของชุมชนนี้อยู่บนรากรฐานของความคิดที่ว่ามนุษย์มีสิทธิและมีส่วนเป็นเจ้าของทรัพยากรทั้งหลาย ที่มีอยู่ในชุมชนตามธรรมชาติร่วมกัน แต่จะมากหรือน้อยต่างกันก็ตรงที่เมื่อได้รับทรัพยากรและโอกาสแล้วจะมีความสามารถในการจัดการการใช้ประโยชน์จากสิ่งที่ได้รับมากกว่าคนอื่นหรือไม่ การมีส่วนร่วมขององค์กรและการให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาเป็นการทำให้ประชาชนมีส่วนเกี่ยวข้องในหลัก 3 ประการคือ (1) การประสานงานร่วมมือ (collaboration) หมายถึงการทำงานร่วมกัน

หมายฝ่าย เช่นอาจจะเป็นการเข้าร่วมแรงงานหรือเงินทุนก็ได้ (2) การจัดตั้งองค์กร (organization) ได้แก่ การรวมกลุ่มของประชาชนเพื่อให้เกิดพลังกลุ่ม เช่น กลุ่มเกษตรกร สหกรณ์ คณะกรรมการหมู่บ้าน เป็นต้น และ (3) การให้อำนาจแก่ประชาชน (empowering) หมายถึงการให้ประชาชนมีโอกาสฝึกหัดการใช้พลังกลุ่มเพื่อประโยชน์ขาดอำนาจ ขาดสิทธิที่ถูกต้อง เมื่อประชาชนมีหลักการ 3 ประการนี้แล้วเข้าจะเข้ามามีส่วนร่วมมากขึ้น

ดิเรก ฤกษ์หารย (2528 : 74) พบว่ากลไกการพัฒนาหมู่บ้านนี้ประกอบด้วยองค์ประกอบพื้นฐาน 8 อายุ คือ (1) ความตั้งใจจริง ความกระตือรือร้น และความรู้สึกเป็นพันธะสัญญาของผู้นำในหมู่บ้านและชุมชน (2) องค์กรในชุมชน ซึ่งแบ่งออกเป็นโครงสร้าง และกระบวนการ (3) การบริหารจัดการพัฒนาของหมู่บ้าน (4) การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม (5) การประชาสัมพันธ์และการสื่อสาร (6) การระดมและจัดสรรทรัพยากรในหมู่บ้านเน้นในเรื่องกองทุนกลางของหมู่บ้าน (7) การพัฒนาคน (8) ลักษณะโครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม รวมทั้งทรัพยากรธรรมชาติและสถานการณ์ต่าง ๆ ของหมู่บ้าน

นิรันดร ทพ.ไทย (2533 : 79-81) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำเพื่อการเกษตร พบว่าแม่น้ำมีบทบาทในการพัฒนาเรื่องน้ำสูง โดยเฉพาะในการปลูกพืชผักสวนครัว และการปลูกพืชฤดูแล้ง และการไปทำงานนอกหมู่บ้านของสามีมีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในเรื่องการจัดการน้ำของแม่น้ำ

สุวิยา ยีนุ (2534 : 140-145) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในระบบป่าชุมชน พบว่าระดับการศึกษา จำนวนที่ดินทำกิน ประเภทการถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน ลักษณะบ้านอาศัย การได้รับข่าวสารความรู้ และการเป็นสมาชิกกลุ่มในชุมชนที่แตกต่างกันก่อให้เกิดความแตกต่างกันในการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการป่าชุมชน

วิไลพร สมบูรณ์ชัย (2534 : 107-112) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติจังหวัดลำปางพบว่าส่วนใหญ่มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในระดับปานกลาง และพบว่าเพศ ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในท้องถิ่น การมีตำแหน่งทางสังคม และการรับรู้ข่าวสาร ที่แตกต่างกันจะก่อให้เกิดความแตกต่างกันในการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

ชัยโรจน์ ธนลันติ (2535 : 117-128) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของกรรมการสภาตำบลในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ พบว่าส่วนใหญ่มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในระดับปานกลาง นอกจากนี้พบว่าระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในท้องถิ่น สถานภาพในสภาพตำบล จำนวนพื้นที่ถือครอง จำนวนครั้งของการได้รับข่าวสาร การเป็นกรรมการกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และการได้รับการฝึกอบรมในเรื่องเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่แตกต่างกันจะก่อให้เกิดการแตกต่างกันในการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

สถาพร อิทธิพงษ์ (2536 : 162-166) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการสภาตำบลในการอนุรักษ์ป่าชายเลนพบว่า คณะกรรมการสภาตำบลส่วนใหญ่มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ป่าชายเลนในระดับปานกลาง นอกจากนี้ยังพบว่า อายุ จำนวนบุตร ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในท้องถิ่น อาชีพ สถานภาพในสภาร่างกาย ภาระทางด้านเวลา การมีตำแหน่งอื่นในชุมชน ประสบการณ์ที่ได้รับจากการฝึกอบรม และความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าชายเลน จะก่อให้เกิดการแตกต่างกัน ในเรื่องระดับการมีส่วนร่วม

สุรัตน์ ภูวัฒน์คิลป์ (2539 : 80-83) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขส่วนใหญ่มีความสนใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ พบร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขส่วนใหญ่มีความสนใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอยู่ในระดับน้อย เนื่องจากปัญหาทางด้านเวลา เงิน俸ประมาน และขาดการประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบ

เดชา เลิศวิจัย (2540 : 93-96) ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของผู้นำชุมชนในการดำเนินงานโรงพยาบาลชุมชน ผลจากการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อระดับการมีส่วนร่วมของผู้นำชุมชนในการดำเนินงาน ได้แก่ อายุ การถือครองที่ดิน ค่านิยมทางสังคม ทัศนคติ ความพึงพอใจ การอำนวยความสะดวกในการรับบริการ ส่วนปัญหาที่พบคือ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ยังขาดความตระหนักและการยอมรับให้ผู้นำชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการ

#### 4. การพัฒนา และดัชนีชี้วัดการพัฒนา

4.1 การพัฒนา สัญญา สัญญาวิวัฒน์ (2528 : 53) กล่าวว่าการพัฒนาเป็นการดำเนินการเป็นขั้นตอน จากจุดเริ่มต้นซึ่งเป็นภาวะหรือสภาพชุมชนที่ไม่พึงประสงค์ ดังนั้นจึงต้องมีการเปลี่ยนแปลงไปจากขั้นตอนแรกจนถึงสุดท้ายของการพัฒนาอันเป็นเป้าหมายของการเปลี่ยนแปลง ซึ่งจะเป็นสภาพที่สังคมปรารถนา ไม่ว่าสังคมนั้นจะกำหนดกันไว้อย่างไร กิจกรรมหรือขั้นตอนจึงมีจำนวนมากด้วยกัน และสมัย ทุ่งหว้า (2534 : 253) ให้ความหมายของคำว่า “กระบวนการ” ว่าหมายถึง การดำเนินงานอย่างมีระเบียบและต่อเนื่องเป็นขั้นเป็นตอนและกล่าวถึง “การพัฒนา” ว่าหมายถึง การสร้างสรรค์ความเจริญก้าวหน้าจนเกิดการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น หรือหมายถึง ทำให้เกิดความเจริญก้าวหน้าหรือยับยั้งความเสื่อม การพัฒนาจึงถือได้ว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงที่พึงประสงค์ ที่กำหนดขึ้นเพื่อส่งเสริมความเป็นอยู่ของชุมชนส่วนรวมให้ดีขึ้น ด้วยการให้ประชาชนเข้ามา ในขณะเดียวกันสนับสนุน บุญชู (2529 : 8-11) กล่าวว่าการพัฒนาชุมชนเป็นกระบวนการ (movement) มีส่วนร่วมอย่างจริงจัง และหากเป็นไปได้ก็อาจจะด้วยความคิดริเริ่มของชุมชนนั้นเอง แต่ถ้าหากว่าความคิดริเริ่ม เช่นว่านั้นไม่อาจเกิดขึ้นได้ก็ต้องใช้เทคนิคเข้าไปลุกปั่นและเร่งร้าให้ประชาชนเกิดความคิดริเริ่มขึ้นมา ทั้งนี้ เพื่อให้ได้มาซึ่งการตอบสนองอย่างจริงจัง และเสียสละต่อกระบวนการนี้ การพัฒนาจึงครอบคลุมถึงการทำให้ดีขึ้นทุกรูปแบบ และได้อธิบายคำว่า “กระบวนการ” ว่าหมายถึงความก้าวหน้าอัน

เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงที่ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจโดยตนเองในเรื่องที่เกี่ยวข้องส่วนตัวเข้า ขั้นตอนของการกระทำได้ถูกกำหนดขึ้นจากกลุ่มโดยบุคคลภายนอกกลุ่ม ซึ่งถือเป็นความเจริญก้าวหน้า โดยการสร้างความสำนึกและความสามารถให้เกิดขึ้นแก่บุคคลในชุมชน

จากความหมายของการพัฒนาที่กล่าวถึงความสามารถสรุปประเด็นสำคัญของการพัฒนาได้ดังนี้คือ

(1) การพัฒนาเป็นกระบวนการ (process) หมายถึงเป็นการเปลี่ยนแปลงอย่างมีระบบขั้นตอนจากสถานการณ์หนึ่งไปยังอีกสถานการณ์หนึ่ง การเปลี่ยนแปลงนี้เป็นไปในทางที่ดีขึ้น

(2) การพัฒนาเป็นโครงการ (project) โครงการดำเนินการพัฒนาจะเริ่มต้นด้วยการวางแผนและรายละเอียดต่างๆ ซึ่งระบุถึงกิจกรรม หากมีการดำเนินงานตามระเบียบหรือรายละเอียด ในแนวความคิดนี้การพัฒนาเน้นหนักเป็นเรื่องๆ ไป

(3) การพัฒนาเป็นวิธีการ (method) ที่จะนำไปสู่จุดหมายปลายทางอย่างได้อย่างหนึ่งตามที่ผู้นำการเปลี่ยนแปลงจะกำหนดขึ้น

(4) การพัฒนามีลักษณะเป็นขบวนการ (movement) การพัฒนาเป็นเรื่องของนานัมรม คือการเปลี่ยนแปลงทางจิตใจที่เกิดขึ้นแก่ประชาชนในสังคม มีการเคลื่อนไหวทางจิตใจในทางนิยมชนชั้น เพื่อให้เกิดความก้าวหน้าหรือเป็นเรื่องปรัชญาทางจิตใจ

4.2 ดัชนีตัวชี้วัดการพัฒนา ตัวชี้วัด (indicators) คือเครื่องมือที่กำหนดขึ้นเพื่อทำหน้าที่ในเรื่องต่อไปนี้ (1) เพื่อวัดผลของการพัฒนา (2) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือควบคุมติดตาม (3) เพื่อเป็นเครื่องชี้วัดเป้าหมายของการดำเนินงาน ตัวชี้วัดที่กำหนดขึ้นมาันนปกติควรจะสามารถวัดผลได้หลายรูปแบบ (multiple measurement) แต่ต้องทำให้เห็นภาพที่แท้จริงของผลได้ของโครงการด้วยคือเมื่อมีการแตกไปตามรูปแบบแล้วก็สามารถเอามารวบกันแล้วเกิดภาพรวมได้อย่างชัดเจน ซึ่งแต่ละตัวแปรนั้นต้องแยกออกจากกันได้และวัดตามแต่ละตัว โดยมีวัตถุประสงค์ว่าเมื่อร่วมกันแล้วจะทำให้มองเห็นภาพที่ชัดเจนมากที่สุด (ดิเรก ฤกษ์หาราย, 2527 : 134 – 137)

สมศักดิ์ ตันติเสาวภาค (2533 : 19-20) กล่าวว่า คุณสมบัติสำคัญที่ตัวชี้วัดจำเป็นต้องมี คือ

(1) องค์ประกอบของโครงสร้างที่สำคัญ มีดังนี้

- มีความแม่นตรง สมเหตุ สมผล (validity) คือวัดได้ในเรื่องที่ต้องการวัด

- มีความเชื่อถือได้หรือมีความเที่ยง (reliability) นั่นคือแม้เครื่องมือนี้จะถูกใช้วัดผลโดยครั้งต่อครั้งก็ตามภัยได้ลักษณะการณ์ที่แตกต่างกัน ผลก็จะออกมานเป็นอย่างเดียวกัน

- มีความไวต่อการเปลี่ยนแปลง (sensitivity) คือจะต้องมีความรู้สึกอย่างรวดเร็วต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในสถานการณ์หนึ่ง ๆ

- มีความเฉพาะ (specificity) คือสามารถสะท้อนภาพของการเปลี่ยนแปลงให้เห็นเฉพาะในสถานการณ์หนึ่ง ๆ ที่กำหนดได้เท่านั้น

(2) องค์ประกอบในด้านการปฏิบัติ มีดังนี้

- ง่าย (simplicity) ใน การเก็บข้อมูลและได้ข้อมูลแม่นตรงและเที่ยงตรงที่สุด ซึ่งตรงกับความเป็นจริงและง่ายต่อการตีความเพื่อให้เกิดความเข้าใจ

- วัดออกมาเป็นเชิงปริมาณได้ (quantification) แม้ว่าเป้าหมายนั้นเป็นเป้าหมายเชิงคุณภาพก็ตาม

- สะท้อนให้เห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน

- สามารถกำหนดวิธีการที่จะปฏิบัติให้บรรลุตามเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ อย่างชัดเจน และมีความเป็นไปได้ทางวิชาการและเทคโนโลยีรวมทั้งระดมทรัพยากรจากชุมชน และสนับสนุนจากภายนอก

(3) ลักษณะที่สำคัญอื่น ๆ มีดังนี้

- ควรบ่งชี้ถึงภาพรวมของสังคมไทยซึ่งแตกต่างไปจากลักษณะสังคมอื่น ๆ คือมีเอกลักษณ์ของสังคมหนึ่ง ๆ เป็นที่ตั้ง

- สามารถทำให้ปัจจัยแพร่หลายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตของประชาชนในเรื่องที่จำเป็นหรือย่างน้อยก็เป็นเรื่องที่เกี่ยวกับความจำเป็นพื้นฐาน (basic needs) ของประชาชน ในระดับต่าง ๆ

สัญญา สัญญาวิพันธ์ (2528 : 32 - 37) กล่าวว่า การวัดพัฒนาการหรือการพัฒนาของชุมชนจะต้องประกอบด้วยจำนวน (quantity) และคุณภาพหรือระดับ (quality) ของดัชนีที่ใช้ได้ โดยปกติจะแบ่งดัชนีพัฒนาการออกเป็น 2 หมวดใหญ่ ๆ คือ

(1) ระดับบุคคล สามารถสรุปลักษณะอุปกรณ์ได้ เช่น

- เป็นผู้ที่มีลักษณะเปิดที่จะรับการเปลี่ยนแปลง เช่น รับความคิดเห็นของบุคคลอื่น รับวิธีการใหม่ ๆ ในการทำงาน

- เป็นคนที่มีศรัทธาในประเพณีวัฒนธรรมของวิทยาศาสตร์และการแพทย์สมัยใหม่นั่นคือยึดหลักเหตุผลและหลักวัตถุวิสัย

- เป็นผู้มีเสรีภาพจากผู้นำตามประเพณี เช่น พ่อแม่ คนแก่ หัวเมืองเชื่อฟังผู้นำสมัยใหม่มากขึ้น รวมถึงผู้นำชุมชนในท้องถิ่น

- เป็นผู้ที่เห็นคุณค่าของเวลา เช่น ตรงต่อเวลา และชอบที่จะวางแผนการทำงานไว้ล่วงหน้า

- เป็นผู้ที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมหรืองานในชุมชน หรือสนใจเข้าร่วมในการปรับปรุงพัฒนาประชาคมของตนเอง

- เป็นผู้ที่ด้อยรับฟังข่าวสาร ความเคลื่อนไหวต่าง ๆ อยู่เสมอ

(2) ระดับสังคม ดัชนีพัฒนาการในระดับสังคมที่เกี่ยวข้องกับงานพัฒนามีดังต่อไปนี้

- รายได้(income) เป็นดัชนีที่นิยมใช้กันมาก คำว่ารายได้ในที่นี้ หมายถึง รายได้ต่อหัวที่เรียกว่า per capita income ในการศึกษาเรื่องรายได้และรายจ่ายมักมีปัญหาที่คนบางกลุ่มและบางครอบครัวมีรายได้มากในขณะที่อีกกลุ่มมีรายได้ต่ำมาก รายได้เฉลี่ยที่ออกมาก็มีความผิดพลาดมากกว่าที่จะเป็นการแสดงฐานะทางสังคม ต้องมาจึงได้มีการใช้การกระจายรายได้ (distribution of income) รวมเข้าไปด้วย ดังนั้นสังคมที่มีรายได้สูงและมีการกระจายรายได้อย่างทั่วถึงย่อมเป็นสังคมที่เจริญก้าวหน้ามากกว่า

- ผลิตภัณฑ์ (product) ได้แก่การประมาณการผลิตด้านต่าง ๆ ทั้งในแง่เกษตรและอุตสาหกรรม รวมทั้งกิจการที่เกี่ยวข้องที่แต่ละสังคมผลิตออกมานำไปรอบปีดิดเป็นตัวเงินออกมานัก รัฐจัดกันในนามของผลิตภัณฑ์ประชาชาติ (national product) แต่เป็นดัชนีที่ค่อนข้างหยาบ จะใช้ได้ดีก็ต่อเมื่อร่วมกับดัชนีตัวอื่น ๆ

- การสื่อสาร (mass media) ได้แก่หนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ โทรศัพท์ โทรศัพท์ โทรคมนาคม ปริมาณของเครื่องมือสื่อสารเหล่านี้หากเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบเวลาที่ต่างกัน หรือเมื่อเทียบกันระหว่างสังคม สังคมใดสังคมหนึ่งมากกว่าก็จะเป็นตัววัดได้

- การมีงานทำ (employment) ได้แก่อัตราของคนในสังคมมีงานประจำหรือมีรายได้ หรือหมายถึงอัตราของผู้มีงานอาชีพ อัตราของคนมีงานทำ หรืออาชีพที่เพิ่มขึ้นของสังคมเมื่อเทียบเวลา กัน ย่อมเป็นตัววัดระดับของการพัฒนาได้อีกด้วย

- การรู้หนังสือ (literacy) หมายถึงอัตราผู้ที่รู้หนังสือซึ่งอาจกำหนดได้ต่างกันจากแค่จำนวนออกเป็นได้ไปจนจบประดิษฐ์ หรือวัดจากจำนวนนักเรียนของชั้นประถมศึกษาของปีใดปีหนึ่งเป็นหลัก สังคมที่มีอัตราผู้รู้หนังสือมากจะมีการพัฒนามากกว่า แต่ควรจะใช้ดัชนีตัวนี้ร่วมกับตัวอื่น ๆ ด้วย

- เส้นทางคมนาคม (communications) และการขนส่ง (transportations) วัดด้วยความยาวของทางรถไฟ รถยนต์ หรือเส้นทางเดินเรือ รวมทั้งจำนวนรถบรรทุก รถโดยสาร รถไฟฟ้า เรือ และเครื่องบิน เป็นต้น ก็จะเป็นดัชนีได้อีกด้วย

- การใช้เครื่องทุนแรง (mechanisation) ได้แก่การพิจารณาอัตราส่วนของเครื่องทุนแรงที่ใช้กำลังคน สัตว์ กับที่เป็นเครื่องจักรกล สังคมที่มีการใช้เครื่องจักรกลสูงก็นับได้ว่ามีการพัฒนาสูงกว่าสังคมที่ใช้เครื่องจักรกลน้อยหรือใช้กำลังคนและสัตว์

- การสาธารณสุข (public health) เช่น สัดส่วนระหว่างหมอกับคน ไข้ไข้พยาบาลต่อประชากรในสังคม นอกจากนี้อัตราการเกิด อัตราการตายรวมทั้งอายุขัยในแต่ละสังคมก็จะเป็นตัวดัชนีพัฒนาการได้อีกด้านหนึ่ง

- ขนาดของครอบครัว (family size) สังคมใดที่มีครอบครัวขนาดเล็ก ย่อมมีระดับความเจริญ หรือพัฒนามากกว่าสังคมที่มีจำนวนของครอบครัวขยายอยู่มาก เป็นต้น

อาจารย์ศิริวงศ์ ณ อยุธยา (2525, อ้างถึงใน ศิริจิต ทุ่งหว้า, 2539 : 370-373) ศึกษาโครงการประเมินหมู่บ้าน สรุปว่า โครงการที่ประสบความสำเร็จสามารถวัดได้จากตัวชี้วัดต่อไปนี้ คือประสิทธิภาพของคณะกรรมการประเมินหมู่บ้าน ทัศนคติของราษฎร์ว่า โครงการก่อให้เกิดการพึ่งตนเองได้ รวมทั้งความรู้สึกของราษฎรในการเป็นเจ้าของและยอมรับต่อโครงการและกล่าวว่าเงื่อนไขที่ทำให้โครงการประสบความสำเร็จเกิดจากชุมชนโดยมีประโยชน์เกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้ก่อนและมีการอุทิศภูมิที่ให้กับการบำรุงรักษาแหล่งน้ำไว้อย่างรัดกุม ส่วนเงื่อนไขที่ทำให้ไม่ประสบความสำเร็จ คือการที่คนอยู่ในชุมชนนั้น มีกิจกรรมที่ไม่เกี่ยวกับการเกษตรและประมง การอยู่ใกล้เมือง ความไม่เป็นเอกภาพของคนในหมู่บ้านและมีกิจกรรมอื่นๆ ที่สำคัญกว่า

จากการศึกษาของ phen ใจเย็น (2527 : 12-15) ถึงตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ ท่านบลากได้วัดความสำเร็จของโครงการทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมผลการวิเคราะห์ผลได้ทางเศรษฐกิจของโครงการทำงานบลา 100 ໄร์ ได้ค่ากำไรต่อการลงทุน 2.27 และขนาดเนื้อที่ 30 ໄร์ ได้ค่ากำไรต่อการลงทุน 1.34 ผลกำไรที่ได้รับเป็นตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ ส่วนการวัดทางด้านสังคมจะเป็นการวัดความสามารถของชาวบ้านในการที่จะดำเนินการ ตัวชี้วัดทางด้านสังคมคือ (1) ประสิทธิภาพในการทำงานของคณะกรรมการหมู่บ้านที่เลือกขึ้นมา (2) ความรู้สึกเป็นเจ้าของบ่อปลาและความรู้สึกของการพึ่งตนของชาวบ้าน (3) การยอมรับโครงการ สำหรับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความสำเร็จของโครงการ จะประกอบด้วยปัจจัยที่สำคัญ ดังนี้ คือ (1) การคัดเลือกหมู่บ้านในการจัดทำทำงานบลา (2) ขนาดของทำงานบลา (3) ความศรัทธาที่มีต่อโครงการ (4) ปัจจัยด้านคณะกรรมการระดับท้องถิ่น และ (5) ปัจจัยทางด้านความพร้อมและประสิทธิภาพในการร่วมกันปฏิบัติงานขององค์กรชุมชน

## 5. การประเมินผลโครงการ

การประเมินผลโครงการเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งในการดำเนินงานตามโครงการต่าง ๆ เพราะการประเมินผลจะเป็นตัวที่บอกได้ว่า โครงการที่กำลังทำอยู่บรรลุตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของโครงการหรือไม่อย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการบริหารจัดการหรือการปฏิบัติงาน หรือนำผลการดำเนินงานมาวิเคราะห์ แล้วนำมาพิจารณาปรับปรุงวางแผนการดำเนินการต่อไป อันจะทำให้การดำเนินงานตามโครงการต่าง ๆ เกิดประโยชน์สูงสุด

การประเมินผลโครงการ (project evaluation) หมายถึง การตัดสินคุณค่าของสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือเป็นกระบวนการให้ได้มาซึ่งสารสนเทศ สำหรับตัดสินคุณค่าของโครงการหรือผลิตผล จุดเน้นของการประเมินผลคือการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบเพื่อให้สารสนเทศที่จะใช้ในการตัดสินคุณค่าของสิ่งใดสิ่งหนึ่งโดยเฉพาะ ขณะนี้การประเมินผลจึงเปรียบเสมือนกระจกเงา ที่ส่องให้ผู้ปฏิบัติงานได้สามารถมองเห็นจุดเด่นของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานในทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และในขณะเดียวกันยังสามารถชี้ให้เห็นจุดดี

จุดเด่นของขั้นตอนและปัจจัยรวมของการดำเนินงานตามโครงการ และยังสามารถคาดคะเนผลที่จะเกิดในอนาคตอันเนื่องมาจากโครงการด้วย (ดุษฎี ณ ลำปาง, 2527 ; นำชัย ทนูพล, 2533 อ้างถึงใน ศิริจิต ทุ่งหว้า, 2539 : 243)

กระบวนการโครงการนั้นจะต้องเกี่ยวกับกลุ่มบุคคลหลายกลุ่ม ซึ่งหน้าที่ของบุคคลเหล่านี้ ต้องมีข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ได้ทันเวลาและมีข้อมูลเพียงพอสำหรับใช้ในการตัดสินใจ จึงต้องอาศัยการวิเคราะห์ข้อมูลจากการติดตามและประเมินผลโครงการตามระยะการดำเนินงานโครงการ ซึ่ง ศิริจิต ทุ่งหว้า (2539 : 337 – 340) กล่าวว่า มี 3 ระยะ ดังนี้

(1) การประเมินผลก่อนการดำเนินโครงการ (*ex-ante evaluation*) เป็นการประเมินโครงการ ในเบื้องความเหมาะสม ความเป็นไปได้ของโครงการ มีการกำหนดวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลแก่ผู้มีอำนาจจากนั้นต่อโครงการ

(2) การประเมินในระหว่างการดำเนินการโครงการ แบ่งการประเมินออกเป็น 2 ขั้นตอนคือ 1) การติดตามโครงการ (*project monitoring*) เป็นกิจกรรมที่ทำระหว่างดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ข้อมูลด้านปัจจัยกับทรัพยากรของโครงการ ข้อมูลที่ได้จาก การติดตามมีประโยชน์ในเบื้องการควบคุมและกำกับงาน 2) การประเมินผลอย่างต่อเนื่อง (*on-going evaluation*) เป็นการประเมินผลขณะที่โครงการดำเนินอยู่ เป็นการวิเคราะห์ผลระหว่างการดำเนินกิจกรรมหนึ่ง ๆ ว่ามีความเหมาะสม มีประสิทธิภาพ (*efficiency*) และ ประสิทธิผล (*effectiveness*) เพียงไร รวมทั้งการวิเคราะห์ว่ากิจกรรมนั้น ๆ มีผลได้ระดับกลาง และระดับสุดท้าย หรือผลกระทบอย่างไรในปัจจุบันและอนาคต

(3) การประเมินผลหลังจากการสิ้นสุดแล้ว (*ex-post evaluation*) เป็นการวิเคราะห์ผลของโครงการอย่างเจาะลึก โดยการวิเคราะห์จากผลได้เบื้องต้นว่าก่อให้เกิดผลได้ระดับกลางมากน้อยเพียงใด และจากผลได้ระดับกลางจะก่อให้เกิดผลได้ระดับสุดท้ายตามวัตถุประสงค์ของโครงการหรือไม่ ซึ่งสามารถแบ่งขั้นตอนการประเมินได้ 3 ระดับ คือ 1) การประเมินผลได้เบื้องต้น (*output evaluation*) คือการประเมินผลที่ออกแบบมาจากการทำกิจกรรมได้ กิจกรรมหนึ่งตามโครงการ การประเมินจึงเน้นถึงกิจกรรมของโครงการที่ต้องผลิตให้ได้ตาม เป้าหมาย การประเมินประเภทนี้อาจใช้การประเมินเชิงประสิทธิภาพ เป็นการวิเคราะห์ถึงการเปลี่ยนปัจจัยมาเป็นผลได้เบื้องต้นว่ามีประสิทธิภาพเพียงใดมีการใช้ต้นทุนต่ำสุดหรือไม่ การวิเคราะห์สามารถคิดถูกมาในรูปของเวลาและค่าใช้จ่ายพร้อมทั้งเสนอแนะวิธีปรับปรุง ประสิทธิภาพด้วย 2) การประเมินผลได้ระดับกลาง (*effect evaluation*) เป็นการประเมินผลได้ที่ต่อเนื่องจากการใช้ประโยชน์ของผลได้เบื้องต้น คือเป็นการประเมินผลได้ระดับกลางซึ่งเกิดจาก โครงการ หรือเป็นการประเมินวัตถุประสงค์ระดับสูงอันมาจากการบรรลุวัตถุประสงค์ระยะสั้น หลาย ๆ โครงการ การประเมินผลได้ระดับกลางนี้จึงเป็นเรื่องของการประเมินประสิทธิผล ซึ่งไม่ได้สนใจว่าโครงการจะดำเนินไปตามกระบวนการที่วางแผนไว้หรือไม่ แต่เป็นการมุ่งประเมินผล ซึ่งปรากฏในสภาพแวดล้อมเมื่อโครงการเสร็จสิ้นเป็นประการสำคัญ และ 3) การประเมินผล

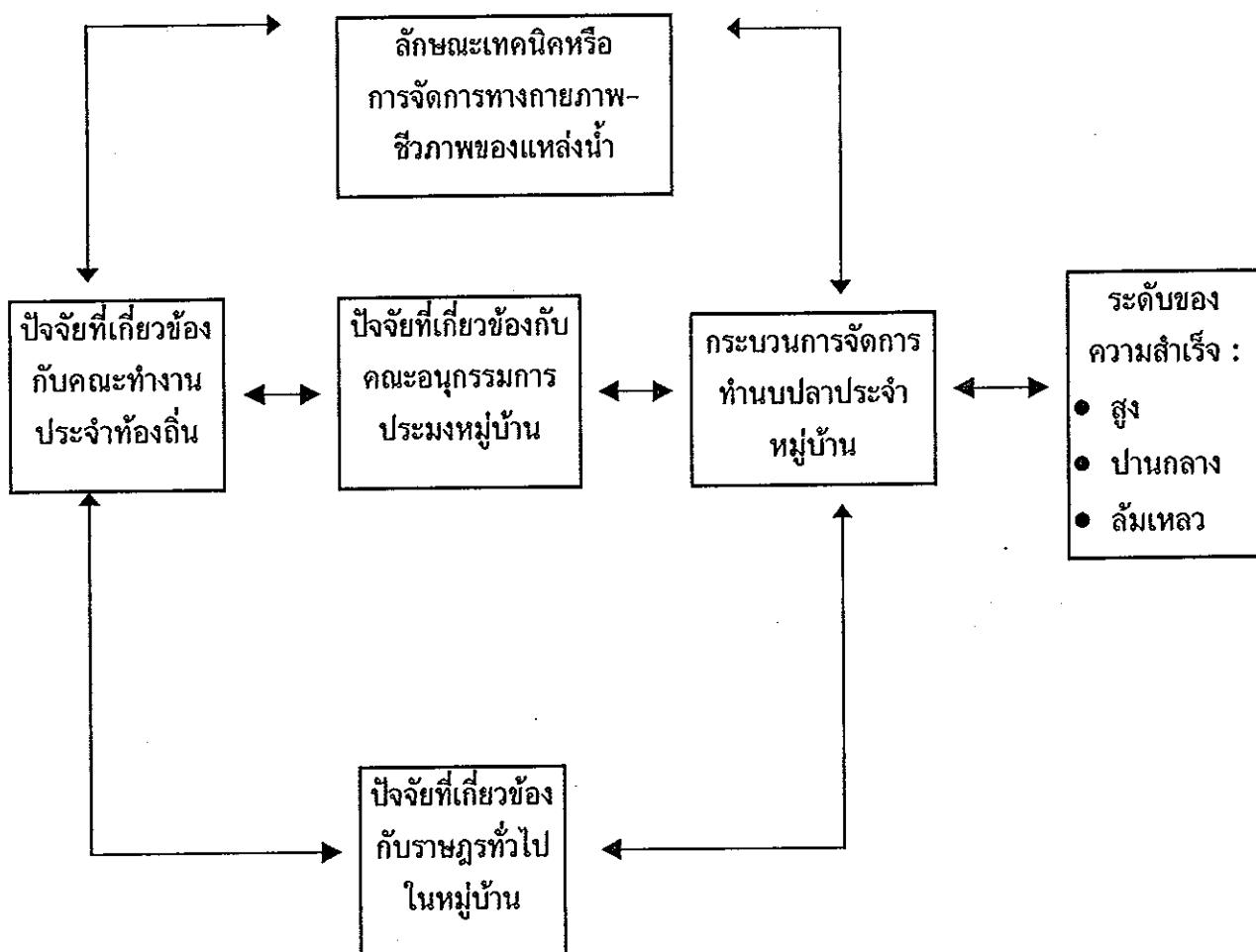
ผลกระทบของโครงการ (impact evaluation) เป็นการประเมินผลอันดับสุดท้ายของโครงการ ซึ่งเป็นผลที่เกิดจากผลได้รับยกระดับเพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ระยะยาว ผลกระทบของโครงการอาจเกิดขึ้นทั้งในระหว่างการดำเนินโครงการและอาจจะเกิดขึ้นภายหลังโครงการสิ้นสุดแล้ว 2-3 ปี ซึ่งผลที่ออกมาน่าจะเป็นได้ทั้งในทางบวกและทางลบ

ในการวิจัยครั้งนี้จะเน้นเฉพาะการประเมินผลในระดับกลางเท่านั้น

## 6. กรอบแนวความคิดที่ใช้ในการวิจัย

ในการตรวจสอบสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องแล้ว จึงได้กำหนดองค์ประกอบที่ส่งผลต่อระดับความล้ำเร็วของทำนบปลาประจำหมู่บ้าน ไว้ 5 ด้าน ดังนี้คือ (1) ปัจจัยทางด้านลักษณะเทคนิค หรือการจัดการทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำทำนบปลา ซึ่งศึกษาถึงความคิดเห็นของราษฎรในหมู่บ้านที่มีต่อลักษณะเทคนิค หรือการจัดการทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำทำนบปลา เกี่ยวกับความเหมาะสมของสภาพดิน สถานที่ตั้งทำนบปลา ระดับน้ำในทำนบปลา เหมาะสมกับชนิดปลาที่จะเลี้ยง รูปแบบการก่อสร้างทำนบปลาประจำหมู่บ้าน การจัดการเกี่ยวกับการจัดการน้ำเข้าออก การป้องกันปลาหนี การปลูกต้นไม้บริเวณทำนบปลา คุณภาพน้ำ เป็นต้น (2) ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพการทำงานประจำห้องถัง ซึ่งคุณภาพทำงานประจำห้องถังหมายถึง บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งจากนายอำเภอในแต่ละอำเภอประกอบด้วยประมงอำเภอหรือบุคคลที่ได้รับมอบหมาย เกษตรอำเภอ และพัฒนาการอำเภอรวมกับนปภบดิตงานในพื้นที่ โดยการศึกษาถึงความคิดเห็นของราษฎรในหมู่บ้านที่มีต่อคุณภาพการทำงานประจำห้องถังในด้านต่างๆ เช่นให้ความสนใจประชาสัมพันธ์โครงการ การจัดการแหล่งน้ำ การให้ความรู้ทางด้านวิชาการ การจัดสรรวัสดุและการบรรจุตู้ในห้องถังเรือนร่วมในการดำเนินงานโครงการ (3) ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการประมงหมู่บ้าน ซึ่งคณะกรรมการประมงหมู่บ้านหมายถึง บุคคลที่ได้รับการคัดเลือกจากหมู่บ้านและได้รับการแต่งตั้งโดยนายอำเภอในแต่ละหมู่บ้านฯ ละ 15 คน เพื่อบริหารจัดการแหล่งน้ำทำนบปลา โดยการศึกษาถึงความคิดเห็นของราษฎรในหมู่บ้านที่มีต่อคณะกรรมการประมงหมู่บ้านเกี่ยวกับเรื่องต่างๆ เช่น มีการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในหมู่บ้านได้ทราบถึงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานโครงการ การติดต่อประสานงานกับราษฎรในหมู่บ้าน การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดูแลรักษาแหล่งน้ำ การจัดการแหล่งน้ำทำนบปลาเพื่อให้มีผลผลิตอย่างต่อเนื่อง (4) ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับราษฎรที่ไปในหมู่บ้าน ซึ่งจะศึกษาถึงผลของการจัดการต่อครัวเรือนราษฎร ว่าโครงการทำนบปลาประจำหมู่บ้านทำให้ครัวเรือนมีปลาบริโภคเพิ่มขึ้นหรือไม่ คิดเป็นตัวเงินเท่าไร และสามารถนำน้ำจากทำนบปลามาใช้ประโยชน์ในครัวเรือนหรือไม่ (5) ปัจจัยที่เกี่ยวกับกระบวนการจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้าน โดยศึกษาถึงความรู้ทางด้านวิชาการ เช่น ความรู้ในเรื่องคุณสมบัติของน้ำที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลา ระดับความลึกของน้ำ ความเป็นกรดเป็นด่าง สีของน้ำ และความรู้ในเรื่องการจัดการบ่อ เป็นต้น ปัจจัยทั้ง 5 ด้านจะเป็นกระบวนการที่จะส่งผลต่อระดับความแตกต่างในความล้ำเร็ว

ของการจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้าน คือ ประสบความสำเร็จสูง ประสบความสำเร็จปานกลาง และประสบความล้มเหลว ดังแสดงในกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัยดังนี้  
(ภาพประกอบ 1)



ภาพประกอบ 1 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย

## บทที่ 3

### วิธีการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (qualitative research) ร่วมกับการวิจัยเชิงปริมาณ (quantitative research) โดยเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสัมภาษณ์ ในการวิจัยเชิงคุณภาพนั้นสัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง(semi-structured questionnaire) นำข้อมูลที่ได้มามวิเคราะห์ เพื่อนำผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้ประกอบในการจัดทำแบบสัมภาษณ์มีโครงสร้าง (structured questionnaire) ซึ่งใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัยเชิงปริมาณ และนำข้อมูลที่ได้มามวิเคราะห์ทางสถิติเพื่ออธิบายผลของการวิจัย รายละเอียดขั้นตอนของการวิจัยมีดังนี้

#### 1. การคัดเลือกพื้นที่วิจัย

ได้คัดเลือกหมู่บ้านในการศึกษา 3 หมู่บ้าน แบบเฉพาะเจาะจง (purposive sampling) โดยจำแนกตามระดับของความสำเร็จของโครงการ ตามการจำแนกของกรมป่าสงวนดังนี้

- หมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จมาก 1 หมู่บ้าน คือบ้านไสบ่อ หมู่ที่ 2 ตำบลนาว อำเภอห้วยยอด จังหวัดตราช โดยมีชื่อท่านบปลาที่ทำโครงการคือหน่องสำเพ็ง

- หมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จปานกลาง 1 หมู่บ้าน คือบ้านวังเตะ หมู่ที่ 7 ตำบลนาท่านเหนือ อ้ำເກອນເມືອງ จังหวัดตราช โดยมีชื่อท่านบปลาที่ทำโครงการคือหน่องบางเตப

- หมู่บ้านที่ประสบความล้มเหลว 1 หมู่บ้าน คือบ้านทุ่งใหม่ หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งค่าย อ้ำເກອຍ່ານຕາຂາວ จังหวัดตราช โดยมีชื่อท่านบปลาที่ทำโครงการคือหน่องສระ

ทั้ง 3 หมู่บ้านคัดเลือกมาจากหมู่บ้านที่มีการทำกิจกรรมทำนบปลาประจำหมู่บ้านในจังหวัด ตราช ปี พ.ศ. 2531 – พ.ศ. 2538 โดยคัดเลือกจากหมู่บ้านที่เริ่มทำการทำกิจกรรมทำนบปลาประจำหมู่บ้านอยู่ในช่วงเวลาเดียวกันคือ ในปี พ.ศ. 2534 (ตาราง 1)

ตาราง 1 รายชื่อทำนบปลาประจำหมู่บ้านที่ดำเนินการในจังหวัดตราช ปี พ.ศ. 2531-2538  
จำแนกตามระดับความสำเร็จของโครงการ

อำเภอ	หมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูง	หมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จปานกลาง	หมู่บ้านที่ประสบความล้มเหลว
ห้วยยอด	หนองสำเพ็ง * (พ.ศ.2534)	หนองโพโภน (พ.ศ.2531) หนองจิก (พ.ศ.2536)	ปิงโคกแಡ (พ.ศ.2532)

ตาราง 1 (ต่อ)

อำเภอ	หมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูง	หมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จปานกลาง	หมู่บ้านที่ประสบความล้มเหลว
		หนองเด (พ.ศ.2537) หนองค้อพลู (พ.ศ.2537) หนองยน (พ.ศ.2538)	
เมือง	พรุจะหมาด (พ.ศ.2538 ) หนองเดียะ (พ.ศ.2536)	หนองบางเทพ* (พ.ศ.2534 )	-
ป่านาตาขว	-	พุนาช้าง (พ.ศ.2534)	หนองสราย* (พ.ศ.2534) หนองขานาง (พ.ศ.2537)
วังวิเศษ	-	หนองเนา (พ.ศ.2535) หนองเรือ (พ.ศ.2538)	คลองบางพล (พ.ศ.2533) พรุเข้าจันทร์ (พ.ศ.2538)
นายาง	-	หนองสองพี่น้อง (พ.ศ.2538)	-
สีแก	-	-	คลองพน (พ.ศ.2534)
ปะเหดียน	-	-	หนองช้างตาย (พ.ศ.2536)

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดตรัง, 2540

หมายเหตุ : \* หมายถึง พื้นที่ที่ทำการวิจัย

## 2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 2 ขั้นตอนดังนี้คือ

2.1 การวิจัยเชิงคุณภาพ เพื่อต้องการอธิบายเหตุผลของปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นจากการจัดการทำงานบุคลาประจําหมู่บ้านในแขวงของเทคโนโลยีการผลิต การพัฒนาขององค์กรชุมชน โดยประมาณจากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ให้ข่าวสารสำคัญ (key informants) ซึ่งประกอบด้วยบุคคล 3 กลุ่มที่เกี่ยวข้องกับโครงการคือ (1) คณะกรรมการประจำห้องถิน (2) คณะกรรมการนักเรียนประมงหมู่บ้าน และ (3) ราษฎรทั่วไปในหมู่บ้าน ได้ทำการสุ่มคัดเลือกตัวอย่างที่ใช้ศึกษาหมู่บ้านละ 5 คน รวมตัวอย่าง 15 คน

2.2 การวิจัยเชิงปริมาณ โดยการคัดเลือกประชากรที่ใช้ศึกษาจาก 2 กลุ่มคือ

2.2.1 กลุ่มที่ 1 เป็นครัวเรือนรายภูมิ ที่มีสมาชิกเป็นคณะกรรมการประมงหมู่บ้านซึ่งในแต่ละหมู่บ้านจะมีคณะกรรมการประมงหมู่บ้าน จำนวน 15 คน ทำการสุ่มคัดเลือกโดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยคัดเลือกจากหมู่บ้านละ 5 ครัวเรือน

2.2.2 กลุ่มที่ 2 เป็นครัวเรือนรายภูมิทั่วไป โดยการสุ่มตัวอย่างแบบธรรมดาก oy (simple random sampling) โดยวิธีจับสลาก จำนวนร้อยละ 25 ของจำนวนประชากรทั้งหมด ได้จำนวนตัวอย่าง 112 ครัวเรือน

รวมจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาในการวิจัยเชิงปริมาณทั้งสิ้น 127 ครัวเรือน ดังตาราง 2

ตาราง 2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่เป็นคณะกรรมการประมงหมู่บ้านและครัวเรือนรายภูมิทั่วไป

รายการ	บ้านไสปอ (หนองล่าเพียง)		บ้านวังเตระ <sup>ก</sup> (หนองนางเทพ)		บ้านทุ่งใหม่ (หนองสระ)		รวม	
	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2
ประชากร	15	148	15	141	15	162	45	451
กลุ่มตัวอย่าง	5	37	5	35	5	40	15	112

## 3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการวิจัย 2 ชุด คือ

แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 1 (ภาคผนวก ก) เป็นแบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง มีลักษณะคำถามให้ผู้ตอบมีอิสระในการให้คำตอบและแสดงความคิดเห็น เพื่ออธิบายเหตุผลของปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นจากการจัดการทำงานบุคลาประจําหมู่บ้าน ในแขวงของเทคโนโลยีการผลิตและการพัฒนาขององค์กรชุมชน ใช้สัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลข่าวสารสำคัญ 3 หมู่บ้าน จำนวน 15 คน

แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 2 (ภาคผนวก ข) เป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ที่ได้มาจากการสรุปผลการสัมภาษณ์ผู้ให้ข่าวสารสำคัญ จากการใช้แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 1 นำมาสร้างเป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง แบบสัมภาษณ์ชุดนี้แบ่งเป็น 6 ตอนคือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน มีลักษณะเป็นคำถามที่ให้ผู้ตอบมีอิสระในการให้คำตอบ

ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านบ้านประจำหมู่บ้าน มีลักษณะคำถามเป็นแบบให้ผู้ตอบจัดอันดับความสำคัญของคำตอบ 4 ระดับ (rating scale) คือ 0, 1, 2, 3 โดยให้น้ำหนักคะแนนดังนี้

มีส่วนร่วมทุกครั้งที่มีกิจกรรม	ให้น้ำหนักคะแนน = 3
มีส่วนร่วมเกือบทุกครั้งที่มีกิจกรรม	ให้น้ำหนักคะแนน = 2
มีส่วนร่วมนานๆ ครั้งที่มีกิจกรรม	ให้น้ำหนักคะแนน = 1
ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมเลย	ให้น้ำหนักคะแนน = 0

การแปลความหมายค่าเฉลี่ยระดับการมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านบ้านประจำหมู่บ้าน ตามการคำนวณช่วงคะแนน ดังนี้ ค่าอันตรภาคชันที่ได้นำมากำหนดขอบเขตฐานในการอ่านช่วงค่าเฉลี่ย ดังนี้ คือ

$$\begin{aligned}
 \text{อันตรภาคชัน} &= \frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนระดับ}} \\
 &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนระดับ}} \\
 &= \frac{3 - 0}{4} \\
 &= 0.75
 \end{aligned}$$

ช่วงค่าเฉลี่ย	2.26 – 3.00	หมายถึง	มีส่วนร่วมมาก
ช่วงค่าเฉลี่ย	1.51 – 2.25	หมายถึง	มีส่วนร่วมปานกลาง
ช่วงค่าเฉลี่ย	0.76 – 1.50	หมายถึง	มีส่วนร่วมน้อย
ช่วงค่าเฉลี่ย	0 – 0.75	หมายถึง	ไม่มีส่วนร่วมเลย

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นของราษฎรต่อการจัดการทำบ้านบ้านประจำหมู่บ้าน ลักษณะของแบบสัมภาษณ์เป็นมาตราส่วนประมาณค่า 4 ระดับ โดยให้ระดับคะแนน ดังนี้

ระดับความคิดเห็น	ระดับคะแนน
เห็นด้วยมาก	3
เห็นด้วยปานกลาง	2
เห็นด้วยน้อย	1
ไม่เห็นด้วย	0

การแปลความหมายค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อการจัดการทำบ้านปลาระจ้า  
หมู่บ้าน ตามการคำนวณช่วงคะแนน ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{อันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{พิสัย}}{\text{จำนวนระดับ}} \\
 &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนระดับ}} \\
 &= \frac{3 - 0}{4} \\
 &= 0.75
 \end{aligned}$$

ค่าอันตรภาคชั้นที่ได้นำมากำหนดขอบเขตมาตรฐาน ในการอ่านช่วงค่าเฉลี่ย ดังนี้ คือ

ช่วงค่าเฉลี่ย	2.26 – 3.00	หมายถึง	มีความคิดเห็นในระดับมาก
ช่วงค่าเฉลี่ย	1.51 – 2.25	หมายถึง	มีความคิดเห็นในระดับปานกลาง
ช่วงค่าเฉลี่ย	0.76 – 1.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นในระดับน้อย
ช่วงค่าเฉลี่ย	0 – 0.75	หมายถึง	ไม่มีความคิดเห็น

ตอนที่ 4 ความรู้เกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำ มีลักษณะคำถามให้ผู้ตอบเลือกตอบได้  
(check list) ถ้าตอบถูกต้องเป็น 1 คะแนน ถ้าตอบผิดติดเป็น 0 คะแนน

ตอนที่ 5 ผลของการจัดการทำบ้านปลาระจ้า ครัวเรือนราษฎร มีลักษณะคำถามให้ผู้ตอบเลือก  
ตอบได้ และเป็นคำถามที่ให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ

ตอนที่ 6 ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ มีลักษณะคำถามเป็นแบบให้เลือกตอบได้ และ  
เป็นคำถามที่ให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ

แบบสัมภาษณ์ชุดนี้ใช้สัมภาษณ์ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสุ่มตัวอย่างจำนวน 127  
ครัวเรือน

#### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 2 ขั้นตอน จึงมีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่แตกต่างกัน ดังนี้

4.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยเชิงคุณภาพ คือข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ให้ข่าวสารสำคัญ  
ซึ่งประกอบด้วย คณะกรรมการประจำท้องถิ่น คณะกรรมการประมงหมู่บ้าน และราษฎรที่ว่าไปในหมู่  
บ้าน โดยขอความร่วงมือจากกลุ่มตัวอย่างที่ได้สุ่มคัดเลือกไว้ หมู่บ้านละ 5 คน รวม 15 คน โดย  
นัดหมายวันเวลาที่จะสัมภาษณ์ไว้ล่วงหน้า

4.2 การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยเชิงปริมาณ คือข้อมูลจากการสัมภาษณ์ราษฎรที่เป็นคณะ  
อนุกรรมการประมงหมู่บ้าน และราษฎรที่ว่าไปในหมู่บ้าน ดำเนินการสัมภาษณ์โดยผู้วิจัยร่วมกับคณะผู้  
ช่วยสัมภาษณ์ ที่ได้ทำการฝึกใช้แบบสัมภาษณ์จนชำนาญแล้ว จำนวน 2 คน ทำการสัมภาษณ์

กลุ่มตัวอย่างจำนวน 127 คนเรียน ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2541

### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งออกได้เป็น 2 ขั้นตอน คือ

5.1 การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ให้ข่าวสารสำคัญ โดยการนำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ และมีการจดบันทึกแล้วมาเรียนรู้ในเชิงพรรณนาในประเด็นต่าง ๆ และแยกพรรณนาตามประเภทของหมู่บ้าน เพื่อให้เห็นภาพรวมของการจัดการและผลของการจัดการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน

5.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณโดยใช้ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง มีขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

5.2.1 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์

5.2.2 ใส่รหัสข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ พร้อมกับสร้างสมุดคูมือลงรหัส

5.2.3 สร้างแฟ้มข้อมูลในคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีการทำงานสถิติโดยใช้โปรแกรม SPSS/PC<sup>+</sup> (statistical package for the social sciences / personal computer plus)

5.2.4 ทดสอบความเชื่อถือได้ของเครื่องมือดำเนินการทดสอบคุณภาพของแบบสัมภาษณ์ โดยวิธีการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์อัลฟารอนบาก (Cronbach's alpha coefficient) (รีวิวรรณ ชินะตรากุล, 2538 : 149) ซึ่งมีสูตรความเชื่อมั่นดังนี้

$$\alpha = \frac{N}{N-1} \left[ 1 - \frac{\sum \sigma^2(y_i)}{\sigma^2_x} \right]$$

N = จำนวนของรายการ

$\sigma^2_x$  = ค่าความผันแปรทั้งหมด

$\sum \sigma^2(y_i)$  = ผลรวมของค่าความผันแปรของแต่ละรายการ

เพื่อแสดงค่าความเชื่อมั่นของตัวชี้วัด โดยใช้คำสั่ง reliability ที่มีในโปรแกรม SPSS/PC<sup>+</sup> (สมยศ ทุ่งหว้า, 2539 : 303) ตัวชี้วัดที่นำมาหาค่าความเชื่อถือได้ประกอบด้วย 4 ด้าน คือ (1) การมีส่วนร่วมในการจัดการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน ได้ค่าความเชื่อถือได้ = 0.96 (2) ความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน ได้ค่าความเชื่อถือได้ = 0.98 (3) ความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน ได้ค่าความเชื่อถือได้ = 0.94 (4) ความคิดเห็น

ของราชภารที่มีต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำ ได้ค่าความเชื่อถือได้ = 0.97 สำหรับทางด้านความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำ ใช้วิธีการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ อัลฟ่า ของคูเดอร์ - ริ查ร์ดสัน (Kuder - Richardson) ได้ค่าความเชื่อถือได้ = 0.96 (ภาคผนวก ๑)

การพิจารณาความเชื่อถือได้ ( $\alpha$ ) ของตัวชี้วัดในแต่ละด้าน ได้มีการพิจารณาตัดข้อค่า ถามที่มีค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์เท่ากัน 1.00 ออก ก่อนที่จะนำมานวิเคราะห์เปรียบเทียบถึง ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำคัญในการจัดการทำบลากประจำหมู่บ้าน ซึ่งในแต่ละด้านจะได้ค่า ความเชื่อถือได้ดังนี้คือ (1) การมีส่วนร่วมในการจัดการทำบลากประจำหมู่บ้าน ได้ค่าความ เชื่อถือได้ = 0.98 (2) ความคิดเห็นของราชภารที่มีต่อคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน ได้ค่าความเชื่อถือได้ = 0.96 (3) ความคิดเห็นของราชภารที่มีต่อคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน ได้ค่าความเชื่อถือได้ = 0.84 (4) ความคิดเห็นของราชภารที่มีต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำ ได้ค่า ความเชื่อถือได้ = 0.93 สำหรับทางด้านความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำ ได้ค่า ความเชื่อถือได้ = 0.87 (ภาคผนวก ๔)

### 5.2.5 การวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

5.2.5.1 ค่าร้อยละ (percentage) เพื่อศึกษาความถี่ และการกระจายของข้อมูล ประเภทการจำแนกหมวดหมู่ (nominal scale) เช่น อายุ สมาชิกในครัวเรือน การศึกษา การใช้แรงงานในกิจกรรมทางการเกษตร และแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำกิจกรรมทางการเกษตร

5.2.5.2 ค่าเฉลี่ย (mean) ใช้หาค่าเฉลี่ยตัวแปรประเภทช่วง (interval scale) และอัตราส่วน (ratio scale) เพื่อวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลางของข้อมูล เช่น ระดับการตัดสินใจ เกี่ยวกับกิจกรรมในครัวเรือน ระดับการเข้าร่วมกิจกรรมแหล่งน้ำทำบลาก ค่าใช้จ่ายผันแปร ระดับการมีส่วนร่วม เป็นต้น

5.2.5.3 F-test เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างทั้งสาม กลุ่มและทดสอบเปรียบเทียบตัวแปรต่างๆ ที่มีต่อความสำคัญต่างกัน ๓ ระดับ ของโครงการ ทำบลากประจำหมู่บ้าน โดยวิธีของดันคัน (Duncan) (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2538 : 168 – 172 ; ศิริชัย พงษ์วิชัย, 2537 : 179 – 192)

## 6. ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้ 2 วิธีการประกอบกันคือ การสัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง เพื่อต้องการอธิบายเหตุผลของปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นจากการจัดการทำบลากประจำหมู่บ้านใน แขวงเทคโนโลยีการผลิต และการพัฒนาขององค์กรชุมชน โดยสรุปจากการประมวลการสัมภาษณ์ บุคคล ๓ กลุ่มที่เกี่ยวข้องกับโครงการ คือคณะกรรมการประจำท้องถิ่น คณะกรรมการหมู่บ้าน และราชภารที่ท่องไปในหมู่บ้าน ส่วนการใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ใช้เพื่อการวิเคราะห์ ทดสอบทางสถิติ ในประเด็นของการมีส่วนร่วม ความคิดเห็นต่อการจัดการทำบลาก

ความสัมพันธ์และปัจจัยที่ส่งผลต่อความแตกต่างในความสำเร็จของการจัดการทำบุญ โดยศึกษาจากตัวอย่างบุคคล 2 กลุ่มเท่านั้น คือคณะอนุกรรมการประมงหมู่บ้าน และราษฎรทั่วไปในหมู่บ้าน

## 7. นิยามศัพท์เฉพาะ

7.1 โครงการทำบุญประจำหมู่บ้าน หมายถึงโครงการที่ก่อสร้าง หรือปรับปรุงบูรณะแหล่งน้ำธรรมชาติขนาดเล็ก หรือพื้นที่ตามชนบทที่ทุรกันดาร ให้เป็นแหล่งน้ำที่มีศักยภาพเพียงพอที่จะเพิ่มผลผลิตทางการประมงให้สูงขึ้น ซึ่งดำเนินงานโดยกรมประมง ร่วมกับองค์กรชาวบ้าน

7.2 องค์กรท้องถิ่น หมายถึงองค์กรที่จัดตั้งขึ้นในหมู่บ้าน เพื่อดำเนินงานโครงการจัดตั้งทำบุญประจำหมู่บ้าน ในด้านการจัดการทำบุญให้มีผลผลิตทางด้านการประมงและการเกษตรผสมผสาน ในที่นี้หมายถึงคณะอนุกรรมการประมงหมู่บ้าน ซึ่งประกอบด้วยราษฎรในหมู่บ้าน จำนวน 10 – 15 คน ดังนี้ ประธาน 1 คน รองประธาน 1 คน เหรัญญิก 2 คน เลขาธุการ 1 คน กรรมการ 5 – 10 คน

7.3 ผู้ให้ข้อมูลข่าวสารสำคัญ หมายถึงบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งทำบุญประจำหมู่บ้านเป็นบุคคล 3 กลุ่ม ประกอบด้วยคณะทำงานประจำท้องถิ่น คณะอนุกรรมการประมงหมู่บ้าน และราษฎรทั่วไปในหมู่บ้าน

7.4 คณะทำงานประจำท้องถิ่น หมายถึงบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าราชการจังหวัด ประกอบด้วยประมงอำเภอเป็นประธาน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น เกษตรอำเภอหรือผู้แทน พัฒนาการอำเภอหรือผู้แทน เป็นคณะทำงานร่วมกันปฏิบัติงานในพื้นที่

7.5 การจัดการทำบุญประจำหมู่บ้าน หมายถึงการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการทำบุญในด้านต่าง ๆ เช่น การใส่ปุ๋ย การให้อาหาร การจัดสรรผลประโยชน์ การปล่อยปลา การบันทึกข้อมูล เป็นต้น

7.6 การมีส่วนร่วม หมายถึงการเข้าร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ในโครงการทำบุญประจำหมู่บ้านของราษฎรในหมู่บ้านที่โครงการตั้งอยู่

7.7 หน่วยแรงงาน หมายถึงบุคคลในวัยทำงานในครัวเรือนที่มีส่วนร่วมในการผลิตทางการเกษตร ประมาณ 300 วันทำงานต่อปี คิดเป็น 1 หน่วยแรงงาน

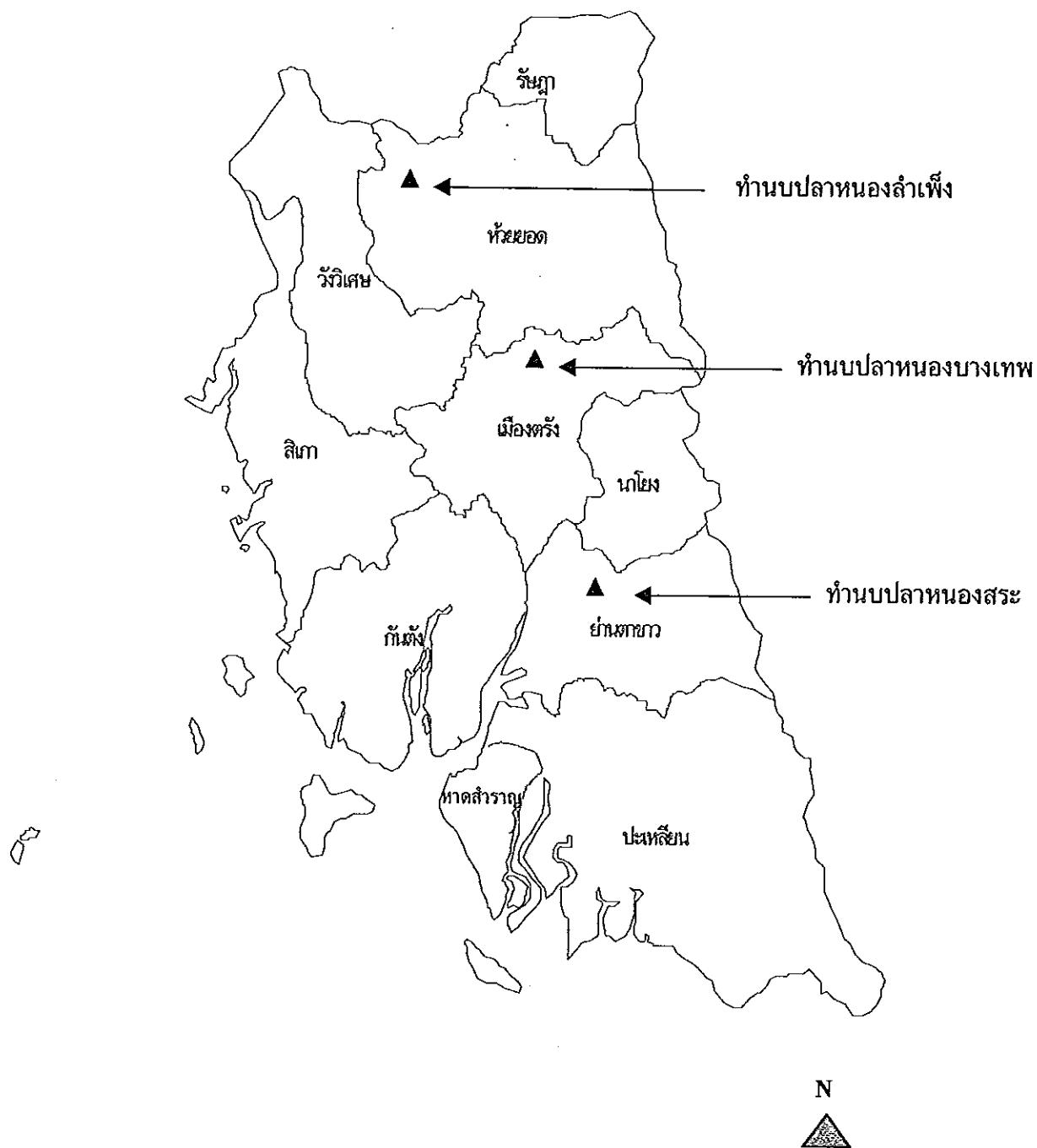
## บทที่ 4

### สภาพทั่วไปของหมู่บ้านที่ทำการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดให้จังหวัดตั้งเป็นสถานที่ทำการวิจัย โดยมีการคัดเลือกทำนบปลาใน 3 อำเภอ (ภาคประกอบ 2) คือทำนบปลาหนองลำเพียง บ้านไสบ่อ หมู่ที่ 2 ตำบลนาวงศ์ อำเภอหัวயยอด ทำนบปลาหนองบางเหพ บ้านวังเตระ หมู่ที่ 7 ตำบลนาท่ามเหนือ อำเภอเมือง และทำนบปลาหนองสระบ้านทุ่งใหม่ หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งคำย อำเภอป่าตากษา จังหวัดตั้ง ดังต่อไปนี้

#### 1. บ้านไสบ่อ

สภาพทั่วไปของหมู่บ้าน ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลนาวงศ์ อำเภอหัวຍยอด จังหวัดตั้ง มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีความลาดเอียงเล็กน้อย มีพื้นที่ทั้งหมด 2,468 ไร่ เป็นพื้นที่ทำการเกษตร 2,000 ไร่ ส่วนใหญ่ของการถือครองที่ดิน เป็นประเภท สหก. หมู่บ้านอยู่ห่างจากตัวอำเภอหัวຍยอด 26 กิโลเมตรและอยู่ห่างจากตัวจังหวัดตั้ง 35 กิโลเมตร ประชากรของหมู่บ้านมีจำนวน 163 ครัวเรือน จำนวนประชากรทั้งสิ้น 815 คน เป็นเพศชาย 398 คน คิดเป็นร้อยละ 48.83 เป็นเพศหญิง 417 คน คิดเป็นร้อยละ 51.17 ของจำนวนประชากรทั้งหมด ในบรรดาผู้ที่จบการศึกษาและไม่ได้ศึกษาต่อ มีผู้จบชั้นประถมศึกษามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 40.37 รองลงมาจบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 7.61 จบอนุปริญญาหรือปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 3.93 และมีผู้ที่จบการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 1.23 ของจำนวนประชากรทั้งหมด ในจำนวนคนที่กำลังศึกษาทั้งหมด พบร่วม กำลังศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 เป็นจำนวนมากมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 24.29 และรองลงมากำลังศึกษาในระดับก่อนประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและสูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายคิดเป็นร้อยละ 9.69, 8.96, 2.45 และ 1.47 ของจำนวนประชากรทั้งหมด ตามลำดับ ในบรรดาครัวเรือนทั้งหมดพบว่าที่มีอาชีพทำนา โดยทำในพื้นที่ ไม่เกิน 5 ไร่มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 46.63 ทำในพื้นที่ 6-10 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.34 นอกจานี้ประชากรยังประกอบอาชีพทำสวนยางพาราส่วนใหญ่ในพื้นที่ไม่เกิน 16 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 58.90 รองลงมาทำในพื้นที่ 16-50 ไร่ และ 50 ไร่ ขึ้นไปคิดเป็นร้อยละ 19.63 และ 13.50 ตามลำดับ มีการเลี้ยงสุกรเพื่อขาย คิดเป็นร้อยละ 21.47 และเลี้ยงเป็ดไข่เพื่อขาย คิดเป็นร้อยละ 1.23 และจำนวนเกินครึ่งหนึ่งของครัวเรือนทั้งหมดมีที่ทำกินเป็นของตนเองโดยต้องเช่าที่ทำกินเพิ่มเติม ในขณะที่อีกเกือบครึ่งหนึ่งของครัวเรือนไม่ต้องเช่าที่ดินทำกินเพิ่มเติม ส่วนผู้ที่ไม่มีที่ทำกินและต้องเช่าทั้งหมดมีร้อยละ 4.91 (ตาราง 3)



ภาพประกอบ 2 แผนที่จังหวัดตั้งแสดงที่ตั้งของท่านบปลาในแต่ละอำเภอที่ศึกษา

ตาราง 3 สภาพทั่วไปของห้อง 3 หมู่บ้านที่ศึกษา

รายละเอียด	บ้านไสบ่อ (หนองลำเพียง)	บ้านวังเตระ (หนองบางเหพ)	บ้านทุ่งใหม่ (หนองสระ)
1. จำนวนราษฎรและครัวเรือน <sup>1)</sup>			
- ชาย (คน)	398(48.83)	203(48.45)	416(50.36)
- หญิง (คน)	417(51.17)	216(51.55)	410(49.64)
- รวม (คน)	815	419	826
จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)	163	156	177
2. การศึกษา (คน)			
2.1 คนในหมู่บ้านจนการศึกษาภาค <sup>1)</sup> นังคับหรือสูงกว่า(ไม่ได้เรียนต่อ นับห้อง คนแรกและเด็ก แต่ไม่นับผู้ที่กำลังเรียน)			
- จบชั้นประถมศึกษา	329(40.37)	250(59.67)	516(62.47)
- จบมัธยมศึกษาตอนต้น	10(1.23)	31(7.40)	41(4.96)
- จบมัธยมศึกษาตอนปลาย	62(7.61)	25(5.97)	30(3.63)
- จบอนุปริญญา-ปริญญาตรี อื่นๆ	32(3.93)	11(2.63)	11(1.33)
2.2 คนที่กำลังศึกษาแยกได้ดังนี้ <sup>1)</sup>			
- ก่อนประถมศึกษา	79(9.69)	32(7.64)	54(6.54)
- ป.1 - ป.6	198(24.29)	36(8.59)	112(13.56)
- มัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า	73(8.96)	16(3.82)	26(3.15)
- มัธยมศึกษาตอนปลายหรือ เทียบเท่า ปวช. ปกศ.	20(2.45)	13(3.10)	22(2.66)
- สูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย (ปวส., ปกศ. สูง, อนุปริญญา, ป.ตรี)	12(1.47)	5(1.19)	14(1.69)
3. อาชีพ <sup>2)</sup>			
3.1 ทำงาน (ครัวเรือน)			
- 1 - 5 ไร่	76(46.63)	22(14.10)	16(9.04)
- 6 - 10 ไร่	25(15.34)	7(4.49)	52(29.38)
- 11 - 20 ไร่	-	-	20(11.30)
- 21 - 50 ไร่	-	-	6(3.39)

ตาราง 3 (ต่อ)

รายละเอียด	บ้านไสบ่อ (หนองลำเพียง)	บ้านวังเตระ (หนองบางเทพ)	บ้านทุ่งใหม่ (หนองสระ)
3.2 สวนผัก (ไร่) <sup>2)</sup>	-	4(2.56)	14(7.91)
3.3 สวนยางพารา <sup>2)</sup>			
- สวนไม่เกิน 16 ไร่	96(58.90)	35(22.44)	141(79.66)
- สวนเกิน 16-50 ไร่	32(19.63)	19(12.18)	15(8.47)
- สวนเกิน 50 ไร่ขึ้นไป	22(13.50)	-	-
3.4 การเลี้ยงสัตว์ <sup>2)</sup>			
- วัว เพื่อขาย	10(6.13)	33(21.15)	61(34.46)
- หมู เพื่อขาย	35(21.47)	3(1.92)	4(2.26)
- เป็ดไข่ เพื่อขาย	2(1.23)	-	-
4. สิทธิในที่ทำกิน (ครัวเรือน) <sup>2)</sup>			
- ที่ทำกินของตนเองไม่เช่า	73(44.79)	118(75.64)	177(100)
- ที่ทำกินของตนเองต้องเช่าเพิ่ม	82(50.31)	38(24.36)	-
- ไม่มีที่ดินต้องเช่าทั้งหมด	8(4.91)	-	-
5. พื้นที่ทั้งหมดของหมู่บ้าน (ไร่)	2,468	3,772	7,700
- ล้วนมากได้รับสิทธิประเภท	สหก.	โอลด	สค.1
- ใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรประมาณ <sup>3)</sup>	2,000(81.04)	2,940(77.94)	5,300(68.83)
6. ท่านบปลาออยู่ท่างจากตัวอำเภอ(กม.)	26	15	24
ท่านบปลาออยู่ท่างจากตัวจังหวัด(กม.)	35	15	19

ที่มา : สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดตรัง, 2540

หมายเหตุ <sup>1)</sup> ตัวเลขในวงเล็บหมายถึงค่าร้อยละของจำนวนประชากรทั้งหมด

<sup>2)</sup> ตัวเลขในวงเล็บหมายถึงค่าร้อยละของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด

<sup>3)</sup> ตัวเลขในวงเล็บหมายถึงค่าร้อยละของจำนวนที่ดินทั้งหมดในหมู่บ้าน

## 2. บ้านวังเตระ

สภาพทั่วไปของบ้านวังเตระ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลนาท่ามเนื้อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ลุ่มติดต่อกับคลองลำภูรา จึงเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำท่วมในทุก ๆ ปี มีพื้นที่ทั้งหมด

3,772 ไร่ เป็นพื้นที่ทำการเกษตร 2,940 ไร่ ส่วนใหญ่ของการถือครองที่ดินเป็นเอกสารลิทฟ์ ประเภทโฉนด หมู่บ้านอยู่ห่างจากตัวอำเภอ และอยู่ห่างจากตัวจังหวัด 15 กิโลเมตร มีจำนวนประชากร 156 ครัวเรือน โดยมีประชากรทั้งสิ้น 419 คน เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชายเล็กน้อย คิดเป็นร้อยละ 51.55 และ 48.45 ตามลำดับ ในบรรดาผู้จัดการศึกษาและไม่ได้ศึกษาต่อ มีผู้จับชั้นประถมศึกษามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 59.67 รองลงมาจับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 7.40 จบทั้งหมด ศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 5.97 และจบอนุปริญญา - ปริญญาตรีน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 2.63 ของจำนวนประชากรทั้งหมด ในจำนวนคนที่กำลังศึกษาทั้งหมดพบว่า กำลังศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษาเป็นจำนวนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 8.59 รองลงมากำลังศึกษาในระดับก่อนประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และสูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายคิดเป็นร้อยละ 7.64, 3.82, 3.10 และ 1.19 ของจำนวนประชากรทั้งหมด ตามลำดับ ในบรรดาครัวเรือนทั้งหมดพบว่า ที่มีอาชีพทำนาโดยทำในพื้นที่ ไม่เกิน 5 ไร่มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 14.10 ทำในพื้นที่ 6-10 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.49 นอกจากนี้ประชากรยังประกอบอาชีพทำสวนยางพารา โดยทำในพื้นที่ไม่เกิน 16 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 22.44 รองลงมาทำในพื้นที่ 16-50 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12.18 เลี้ยงวัวเพื่อขาย คิดเป็นร้อยละ 21.15 และมีการเลี้ยงสุกรเพื่อขาย คิดเป็นร้อยละ 1.92 ในบรรดาครัวเรือนทั้งหมด มีการปลูกผัก 4 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 2.56 ส่วนใหญ่มีที่ดินทำกินเป็นของตนเองโดยไม่ต้องเช่าเพิ่มเติม คิดเป็นร้อยละ 75.64 แต่มีส่วนน้อยที่มีที่ดินเป็นของตนเองและต้องเช่าเพิ่มเติมอีกด้วยคิดเป็นร้อยละ 24.36 (ตาราง 3)

### 3. บ้านทุ่งใหม่

สภาพทั่วไปของบ้านทุ่งใหม่ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลทุ่งค่าย อําเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบสูง น้ำท่วมไม่ถึง มีพื้นที่ทั้งหมด 7,700 ไร่ เป็นที่ดินทำการเกษตร 5,300 ไร่ ส่วนใหญ่ของการถือครองที่ดินเป็นประเภท สค.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นสวนยางพารา และทุ่งนา หมู่บ้านอยู่ห่างจากตัวอำเภอ 24 กิโลเมตรและอยู่ห่างจากตัวจังหวัด 19 กิโลเมตร หมู่บ้านทุ่งใหม่ มีประชากรจำนวน 177 ครัวเรือน มีประชากรทั้งสิ้น 826 คน เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิงเล็กน้อย ในบรรดาผู้จัดการศึกษาและไม่ได้ศึกษาต่อ มีผู้จับชั้นประถมศึกษามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 62.47 จบทั้งหมด ศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 4.96 จบทั้งหมด ศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 3.63 และจบอนุปริญญา - ปริญญาตรีน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 1.33 ของจำนวนประชากรทั้งหมด ในจำนวนผู้ที่กำลังศึกษาทั้งหมดพบว่า กำลังศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษาเป็นจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 13.56 รองลงมากำลังศึกษาในระดับก่อนประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และสูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 6.54, 3.15, 2.66, และ 1.69 ของจำนวนประชากรทั้งหมด ตามลำดับ ในบรรดาครัวเรือนทั้งหมดพบว่า มีครัวเรือนที่มีอาชีพทำสวนยางพารา ส่วนใหญ่เป็นสวนยางขนาดไม่เกิน 16 ไร่ และรองลงมา 16-50 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 79.66 และ 8.47 ตามลำดับ ส่วนการดำเนินการทำนาเพื่อการบริโภคโดยทำในพื้นที่

6-10 ໄຟ້ ນາກທີ່ສຸດຄິດເປັນຮ້ອຍລະ 29.38 ຮອງລົງມາທຳໃນພື້ນທີ່ 11-20 ໄຟ້ ຄິດເປັນຮ້ອຍລະ 11.30 ນອກຈາກທຳສັນຍາພາວາແລະທ່ານາແລ້ວຢັງມີການເລື່ອງສັຕິ ເຊັ່ນ ໂຄແລະສຸກຣ ໂດຍມີການເລື່ອງໂຄມາກທີ່ສຸດຮ້ອຍລະ 34.46 ຮອງລົງມາເລື່ອງສຸກຣ ຄິດເປັນຮ້ອຍລະ 2.26 ຂອງຈຳນວນຄວ້າເຮືອນທັ້ງໝົດ ແລະໃນບຽດຕາຄວ້າເຮືອນທັ້ງໝົດມີທີ່ດິນທຳກິນເປັນຂອງທຸນເອງໄດ້ມີຕົ້ນເຫັນເພີ່ມເຕີມ (ຕາງໆ 3)

ຈາກການສຶກຂາສະກັບທີ່ໄປຂອງພື້ນທີ່ການວິຈີຍຂອງທຳນັບປາປະຈຳໜູ້ບ້ານທັ້ງ 3 ໜູ້ບ້ານ ເປັນທີ່ນໍາສັງເກດວ່າ ສະກັບທີ່ໄປຂອງພື້ນທີ່ຈະສັງຜູດຕ່າວຸມສຳເນົາຂອງໂຄຮງການນີ້ ກລ່າວເຄືອ ສະກັບຂອງບ້ານໄສບ່ອນມີຄວາມໜ່າຍສົມທີ່ຈະກ່ອສ້າງທຳນັບປາ ດືອເປັນທີ່ຮາບລຸ່ມ ລັກຂະະດິນແປ່ນດິນເໜີຍວ ທຳນັບປາກັກເກີບນໍ້າໄດ້ສົດປີ ສາມາດເລື່ອງປາໄໝມີຜູລັດຈົນປະສົບຄວາມສໍາເຮົງສູງ ສໍາຫັບບ້ານວັງທະເປົ່ນທີ່ລຸ່ມອູ້ໂກລັກບົດລອງສໍາກູරາ ມີນໍາທ່ວມທາກໃນຖຸດຸຟົນ ປິລະ 1-2 ດົ້ວ່າ ນໍາທ່ວມຄັນປ່ອ ທຳໄຫ້ຜູລັດປາທີ່ໄດ້ໄຟ້ເກົ່າທີ່ຄວ່າ ແລະທີ່ບ້ານຖຸ່ງໃໝ່ ສະກັບພື້ນທີ່ທີ່ໄປເປັນທີ່ຮາບສູງ ສະກັບດິນເປັນດິນທາຍ ເມື່ອກ່ອສ້າງທຳນັບປາແລ້ວໄຟ້ສາມາດກັກເກີບນໍ້າໄວ້ໄດ້ສົດຖຸດຸກາລ ໄຟ້ສາມາດທີ່ຈະເລື່ອງປາໄໝມີຜູລັດໄດ້ຫຼືມີຜູລັດນ້ອຍນັກ ທຳໄຫ້ໂຄຮງການທຳນັບປາປະຈຳໜູ້ບ້ານປະສົບຄວາມລົ້ມເລວ

ສະກັບທີ່ໄປຂອງໜູ້ບ້ານ ດ້ານປະຊາກ ແລະ ຮະດັບການສຶກຂາໃນໜັນເຮົາ ເມື່ອພິຈາລະນາແລ້ວໄຟ້ຈະສັງຜູດຕ່າວຸມສຳເນົາຂອງໂຄຮງການ ເນື່ອຈາກທັ້ງ 3 ໜູ້ບ້ານມີຮະດັບການສຶກຂາທີ່ໄມ່ແຕກຕ່າງກັນນາກ ແລະໃນສ່ວນຂອງອາຊີພາກເກຍຕຽກ໌ເຊັ່ນກັນ ພບວ່າທັ້ງ 3 ໜູ້ບ້ານ ປະກອບອາຊີພທຳສັນຍາພາວາເປັນອາຊີພລັກ ເປັນສັນຍາພາວາໄຟ້ເກີນ 16 ໄຟ້ ຮອງລົງມາເປັນການທຳນາເພື່ອໃຫ້ບົຣິໂກດໃນຄວ້າເຮືອນ ແຕ່ເປັນທີ່ນໍາສັງເກດວ່າສິທີໃນທີ່ທຳກິນຂອງຮາຍງົງຂອງໜູ້ບ້ານຖຸ່ງໃໝ່ ຜົ່ງເປັນໜູ້ບ້ານທີ່ດໍາເນີນງານປະສົບຄວາມລົ້ມເລວນນັ້ນ ຮາຍງົງມີສິທີໃນທີ່ທຳກິນ ແຕ່ຈະເປັນເອກສາຣີສິທີໃນທີ່ໄມ່ເປັນທາງການ ປະເທດ ສ. 1 ຄິດເປັນຮ້ອຍລະ 100 ສ່ວນໜູ້ບ້ານທີ່ດໍາເນີນງານປະສົບຄວາມສໍາເຮົງນັ້ນ ຮາຍງົງມີສິທີໃນທີ່ທຳກິນ ປະເທດສຖກ. ຄິດເປັນຮ້ອຍລະ 44.79 ແລະໜູ້ບ້ານທີ່ດໍາເນີນງານປະສົບຄວາມສໍາເຮົງປານກລາງ ຮາຍງົງມີສິທີໃນທີ່ທຳກິນ ປະເທດໂລິນດ ຄິດເປັນຮ້ອຍລະ 75.64 ຈຶ່ງເປັນທີ່ນໍາສັງເກດວ່າການດໍາເນີນງານໂຄຮງການທຳນັບປາປະຈຳໜູ້ບ້ານປະສົບຄວາມລົ້ມເລວາຈເນື່ອງມາຈາກການທີ່ຮາຍງົງໃນໜູ້ບ້ານມີອາຊີພທີ່ນັ້ນຄົງ ດືອກທຳສັນຍາພາວາທີ່ເປັນຂອງທຸນເອງ ມີຮາຍໄດ້ຕີອູ້ແລ້ວ ປະກອບກັບສະກັບທຳນັບປາຂອງບ້ານຖຸ່ງໃໝ່ມີສະກັບທີ່ໄມ່ສາມາດກັກເກີບນໍ້າໄດ້ ຮາຍງົງຈຶ່ງໄມ້ໄຫ້ຄວາມສົນໃຈແລະໄມ້ແຮງຈຸງໃຈທີ່ຈະດໍາເນີນງານໄຫ້ປະສົບຄວາມສໍາເຮົງ ແລະຈາຈະເຫັນວ່າໄຟ້ມີຄວາມຈຳເປັນທີ່ຈະຕ້ອງພຶ່ງພາທຳນັບປາປະຈຳໜູ້ບ້ານ ສ່ວນໃນໜູ້ບ້ານທີ່ດໍາເນີນງານປະສົບຄວາມສໍາເຮົງນັ້ນ ສິທີໃນທີ່ທຳກິນນອກຈາກຈະຄ່ອນຂັ້ນນ້ອຍແລ້ວ ຈະຕ້ອງເຫັນທີ່ທຳກິນເພີ່ມເຕີມດ້ວຍ ອາຈະເປັນສາເຫຼຸ່ມທີ່ທີ່ທຳໄຫ້ຮາຍງົງໃນ ໜູ້ບ້ານໃຫ້ຄວາມສົນໃຈໂຄຮງການທຳນັບປາປະຈຳໜູ້ບ້ານ ປະກອບກັບສະກັບພື້ນທີ່ ແລະສະກັບທີ່ທຳນັບປາມີຄວາມໜ່າຍສົມ ການດໍາເນີນງານມີຜູລັດ ຈຶ່ງທີ່ໃຫ້ກິດແຮງຈຸງໃຈທີ່ຈະດໍາເນີນງານໄຫ້ໂຄຮງການປະສົບຄວາມສໍາເຮົງ

## บทที่ 5

### การจัดการและผลของการจัดการทำบ้านปลาประจำหมู่บ้าน

เนื้อหาที่นำเสนอในบทนี้ ได้จากการเก็บข้อมูลในเชิงคุณภาพโดยการสัมภาษณ์ผู้ให้ข่าวสาร สำนักงานชุมชนหมู่บ้านและ 5 คน รวมทั้งการออกไปสังเกตสภาพพื้นที่ แล้วนำมาสรุปผลของการศึกษาได้ดังต่อไปนี้

#### 1. การเริ่มต้นจัดตั้งโครงการทำบ้านปลาประจำหมู่บ้าน

1.1 ทำบ้านปลาหนอน้ำเพียง สภาพเดิมเป็นแหล่งน้ำที่ได้ดำเนินการก่อสร้างใน ปี พ.ศ. 2533 โดยยังคงการสร้างงานในชนบท (กสช.) แต่สภาพของแหล่งน้ำยังดีน้ำไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ตลอดปี ต่อมา ในปี พ.ศ. 2534 สภาตำบลลงว่างได้เสนอโครงการต่อสำนักงานประมงจังหวัดตรัง เพื่อขอสนับสนุนงบประมาณทำการขุดลอกเพิ่มเติม สำนักงานประมงจังหวัดตรังได้สำรวจพื้นที่แล้วเห็นว่าพื้นที่ดังกล่าวมีความเหมาะสมที่จะก่อสร้างทำบ้านปลาประจำหมู่บ้านคือเป็นพื้นที่ที่อยู่ใจกลางหมู่บ้าน เป็นที่ลุ่มน้ำลำห้วยไหลผ่าน และในหมู่บ้านยังขาดแคลนแหล่งน้ำที่จะใช้ในครูดแล้ง จึงได้เสนอแผนความต้องการไปยังกองวิศวกรรมประมง กรมประมง กองวิศวกรรมประมงได้ส่งช่างสำรวจมาทำการรังวัด เพื่อขออนุมัติจากกรมประมงดำเนินการก่อสร้าง โดยได้รับงบประมาณ จำนวน 640,000 บาท ดำเนินการก่อสร้างขุดลอก ในพื้นที่ 14 ไร่ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ สำนักงานประมงจังหวัดตรัง ได้จัดตั้งคณะกรรมการและอนุกรรมการแหล่งน้ำทำบ้านปลาจำนวน 15 คน โดยให้มีหน้าที่ดำเนินการร่วมกับคณะกรรมการบริหาร ประสานงานออกแบบภูมิทัศน์ต่างๆ ควบคุม ดูแลและดูแลน้ำทำบ้านปลาประจำหมู่บ้าน หลังจากนั้นได้มีการอบรมคณะกรรมการและอนุกรรมการแหล่งน้ำทำบ้านปลา และอบรมราษฎรบริเวณแหล่งน้ำ จำนวน 30 คน เพื่อให้มีความรู้ในเรื่องของการเลี้ยงปลา การบริหาร แหล่งน้ำ คณะกรรมการและราษฎรในหมู่บ้านได้ช่วยกันปลูกต้นสะเดา รอบๆ คันบ่อ และได้มีการเลี้ยงปลาตามเมืองตรัง ปัจจุบันมีรายได้ 1 คน คือนายเคลื่อน อบแก้ว ได้นำน้ำมาใช้ในด้านการเกษตรตามแนวทางทฤษฎีใหม่ เช่น การปลูกผัก การทำสวนผลไม้ การเลี้ยงปลา ส่วนรายได้ในหมู่บ้านคนอื่นๆ ได้มีการนำน้ำมาใช้ในการทำயางแผ่นในช่วงฤดูแล้งด้วย

1.2 ทำบ้านปลาหนอน้ำบางแท๊ะ สถานที่ตั้งทำบ้านปลาเป็นแหล่งน้ำที่สาธารณะประโยชน์ของหมู่บ้าน แต่สภาพดีน้ำไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ตลอดปี ทางสภาตำบลลงว่างเห็นว่า ได้มีการประชุมราษฎรในหมู่บ้าน เพื่อเสนอโครงการและงบประมาณสำหรับขุดลอกต่อสำนักงานประมงอำเภอเมือง ตรัง ซึ่งสำนักงานประมงอำเภอเมืองตรังได้สำรวจพื้นที่เห็นว่ามีความเหมาะสมที่จะดำเนินการก่อสร้างทำบ้านปลาได้ สามารถที่จะเป็นแหล่งน้ำใช้ในการเลี้ยงปลาและปลูกผักในช่วงฤดูแล้งได้ จึงเสนอแผนมา�ังสำนักงานประมงจังหวัดตรังและเสนอต่อไปยังกองวิศวกรรมประมง กรมประมง ได้ส่งช่างสำรวจมาทำการรังวัด เพื่อขออนุมัติจากกรมประมงดำเนินการก่อสร้าง มีพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ แต่ดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ 20 ไร่ ตามงบประมาณที่ได้รับคือ 650,000 บาท เมื่อดำเนินการก่อสร้างขุด

ลอกแล้วเสร็จ สำนักงานประมงจังหวัดตรัง ได้จัดตั้งคณะกรรมการแหล่งน้ำท่านบปลาจำนวน 15 คน โดยให้มีหน้าที่ดำเนินการร่วมกับคณะกรรมการใน การประสานงานออกแบบหุ่นยนต์ต่างๆ ควบคุม ดูแล แหล่งน้ำท่านบปลาประจำหมู่บ้าน หลังจากนั้นได้มีการอบรมคณะกรรมการแหล่งน้ำท่านบปลา และ อบรมรายภูริเวณแหล่งน้ำท่านบปลาจำนวน 30 คน เพื่อให้มีความรู้ในเรื่องของการเลี้ยงปลา การ บริหารแหล่งน้ำ คณะกรรมการและรายภูริเวณหมู่บ้านได้มีการเลี้ยงปลามาโดยตลอด แต่เนื่องจาก ท่านบปลาตั้งอยู่ใกล้กับคลองลำภูริ ในช่วงฤดูฝนน้ำจะท่วมปีละประมาณ 1-2 ครั้ง จึงทำให้การเลี้ยง ปลาไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร ปลาที่จับได้ส่วนใหญ่เป็นปลาจากธรรมชาติที่เข้ามาในช่วงน้ำท่วม

1.3 ท่านบปลาหนองสระ สถานที่ตั้งท่านบปลาเป็นแหล่งน้ำที่สาธารณะประโยชน์ของหมู่บ้าน แต่มีสภาพดีนี้เขินไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ตลอดทั้งปี ทางสภาพดีบลังทุ่งค่ายได้มีการประชุมราชภูริในหมู่ บ้าน เพื่อเสนอโครงการขุดลอกต่อสำนักงานประมงอำเภอ กันตัง เนื่องจากชำรุดอย่างมากไม่มีสำนัก งานประมงอำเภอ ชำรุดอย่างมากจึงขอรับผิดชอบของอำเภอ กันตัง และขอสนับสนุนงบ ประมาณทำการก่อสร้าง ขุดลอก สำนักงานประมงอำเภอ กันตังได้สำรวจพื้นที่เห็นว่าท่านบปลาหนอง สระจะเป็นแหล่งน้ำที่สามารถดำเนินการก่อสร้างท่านบปลาได้เนื่องจาก หมู่บ้านมีสภาพเป็นที่ราบสูง ราชภูริจะขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง มีแหล่งน้ำธรรมชาติอื่นภายในหมู่บ้าน ดือหนองชุมเมือง แต่อยู่ ไกลจากชุมชน สำนักงานประมงจังหวัดตรัง จึงได้เสนอแผนความต้องการไปยังกองวิศวกรรมประมง กรมประมง กองวิศวกรรมประมงได้ส่งช่างสำรวจมาทำการรังวัด เพื่อขออนุมัติจากกรมประมงดำเนิน การก่อสร้างในพื้นที่ 36 ไร่ โดยได้รับงบประมาณในการก่อสร้างจำนวน 760,000 บาท เมื่อดำเนิน การก่อสร้างขุดลอกแล้วเสร็จ สำนักงานประมงจังหวัดตรัง ได้จัดตั้งคณะกรรมการแหล่งน้ำท่านบปลา จำนวน 15 คน โดยให้มีหน้าที่ดำเนินการร่วมกับคณะกรรมการใน การประสานงานออกแบบหุ่นยนต์ต่างๆ ควบคุม ดูแล แหล่งน้ำท่านบปลาประจำหมู่บ้าน หลังจากนั้นได้มีการอบรมคณะกรรมการแหล่งน้ำท่านบปลา และ อบรมรายภูริเวณแหล่งน้ำท่านบปลาจำนวน 30 คน เพื่อให้มีความรู้ในเรื่องของการ เลี้ยงปลา การบริหารแหล่งน้ำ คณะกรรมการและรายภูริเวณหมู่บ้าน ได้ร่วมกันปลูกต้นไม้รอบๆ คัน ป้อ แต่หลังจากก่อสร้างท่านบปลาแล้วเสร็จ ปรากฏว่าท่านบปลาไม่สามารถกักเก็บน้ำได้โดยจะเก็บน้ำ ได้ชั่วเตือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤษภาคม ประมาณเดือนธันวาคมถึงเดือนมิถุนายนของทุกปีน้ำจะแห้ง หมด ปลาที่ปล่อยไม่โตพอที่จะจับมาบริโภคได้ ทำให้การเลี้ยงปลาไม่ประสบความสำเร็จได้ผลผลิตน้อย มาก หรือบางปีไม่มีผลผลิตเลยและราชภูริในหมู่บ้านไม่ได้นำน้ำมาใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตรเลย เนื่องจากบริเวณรอบ ๆ ท่านบปลาไม่มีพื้นที่ว่างให้ทำการเกษตรอื่นได้ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นสวน ยางพารา และบางส่วนก็เป็นพื้นที่ป่าชุมชนที่ดำเนินการปลูกโดยราชภูริในหมู่บ้าน และกรมป่าไม้

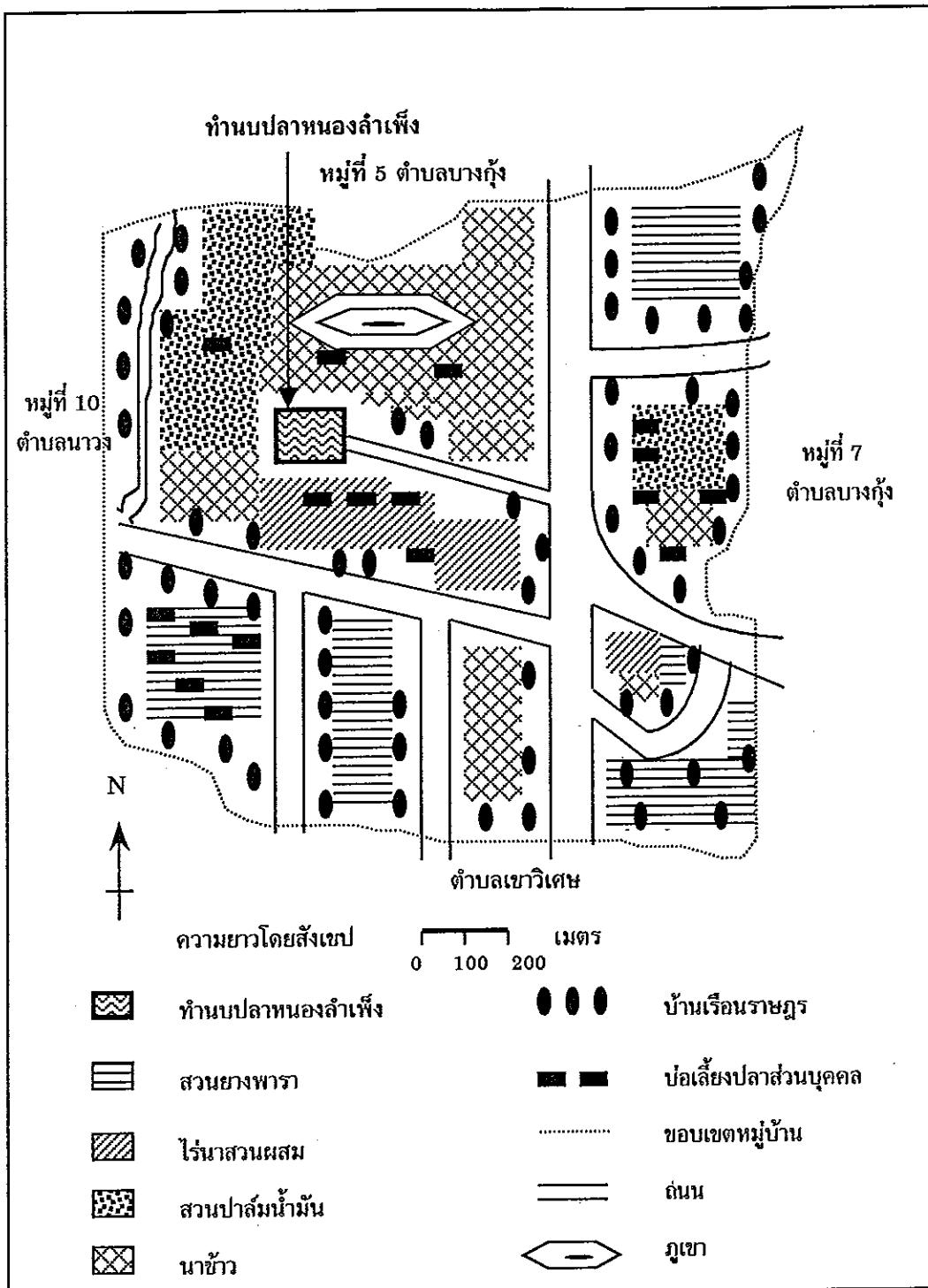
## 2. สภาพพื้นที่ตั้งของท่านบปลาประจำหมู่บ้าน

2.1 ท่านบปลาหนองลำเพียง ก่อสร้างอยู่ในพื้นที่หมู่บ้านไสบ่อ หมู่ที่ 2 ตำบลนาวงศ์ อ้ำເກອ້ວຍຍອດ มีเนื้อที่ 14 ไร่ กว้าง 140 เมตร ยาว 160 เมตร ลึก 3-3.5 เมตร ลักษณะพื้นที่เดิมเป็นที่ราบลุ่ม เป็น แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ ดีนเขินแต่มีลำห้วยเล็กๆ ไหลผ่าน จะมีน้ำเฉพาะในช่วงฤดูฝนเท่านั้น

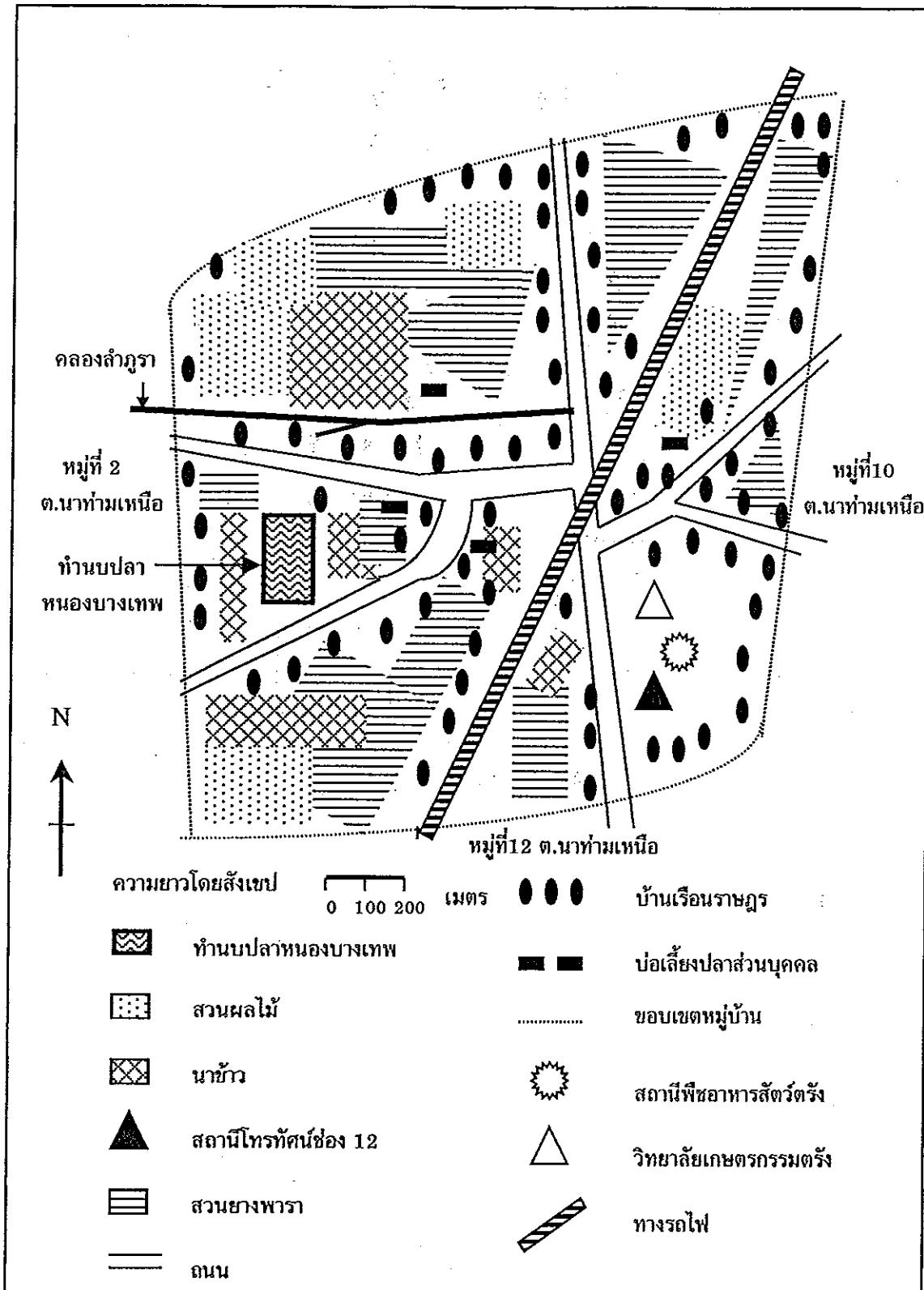
ลักษณะของดินเป็นดินเหนียว สภาพทั่วไปของพื้นที่เหมาะสมแก่การก่อสร้างทำบ้านบ่อหอยบ้าน เนื่องจากบ้านไสบ่อเป็นหอยบ้านที่ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง ราษฎรสามารถที่จะนำน้ำจากทำบ้านบ่อมาใช้ประโยชน์ได้ และตัวทำบ้านบ่ออยู่ไม่ไกลจากหอยบ้าน สะดวกในการดูแลจัดการ เพื่อให้ทำบ้านบ่อามีผลผลิต หลังจากก่อสร้างทำบ้านบ่อแล้ว ราษฎรในหอยบ้านสามารถนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตร เช่น ปลูกไม้ผล ปลูกปาล์มน้ำมัน ปลูกผัก ใช้น้ำจากทำบ้านบ่อมาเลี้ยงปลาในบ่อของตนเอง ราษฎรในหอยบ้านนำน้ำจากทำบ้านบ่อมาใช้อุปโภคในครัวเรือนช่วงฤดูแล้ง เช่น ใช้ทำย่างแผ่น ตลอดจนมีการขยายผลในด้านการเลี้ยงปลาสู่ชุมชน ราษฎรในหอยบ้านได้เห็นตัวอย่างจากทำบ้านบ่อแล้วสามารถดำเนินการชุดบ่อเลี้ยงปลาเป็นของตนเอง จำนวน 35 ครัวเรือน (ภาพประกอบ 3)

2.2 ทำบ้านบ่อของบางเทพ ก่อสร้างอยู่ในพื้นที่หอยบ้านวังเตะ หอยที่ 7 ตำบลนาท่ามเนื้อ อำเภอเมือง มีเนื้อที่ 20 ไร่ กว้าง 100 เมตร ยาว 320 เมตร ลึก 3-3.5 เมตร เป็นพื้นที่สาธารณะประโยชน์ มีลักษณะเป็นหนองน้ำธรรมชาติ และมีน้ำขังในช่วงฤดูฝน ราษฎรในหอยบ้านสามารถมาจับปลาในแหล่งน้ำนี้ได้ แต่ในช่วงฤดูแล้งน้ำจะแห้ง ลักษณะของดินเป็นดินเหนียว สภาพดินเหมาะสมแก่การก่อสร้างทำบ้านบ่อ แต่พื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม ล้อมรอบไปด้วยทุ่งนา จะมีปัญหาร่องน้ำท่วม เนื่องจากอยู่ใกล้กับคลองลำภูรา หลังจากก่อสร้างทำบ้านบ่อแล้ว ราษฎรในหอยบ้านได้ช่วยกันปลูกต้นไม้บ่อริเวณขอบบ่อแต่ต้นไม้ที่ปลูกถูกน้ำท่วมเสียหายแล้วก็ไม่ได้ปลูกซ้อมราษฎรได้นำน้ำมาใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตร เช่น การทำนา 2 ครัวเรือนที่อยู่ติดกันทำบ้านบ่อ ทำสวนผลไม้ 3 ครัวเรือน และให้โคกินน้ำในช่วงฤดูแล้ง ตลอดจนมีการขยายผลในด้านการเลี้ยงปลาสู่ชุมชน ราษฎรในหอยบ้านได้เห็นตัวอย่างจากทำบ้านบ่อแล้วสามารถดำเนินการชุดบ่อเลี้ยงปลาเป็นของตนเอง จำนวน 15 ครัวเรือน (ภาพประกอบ 4)

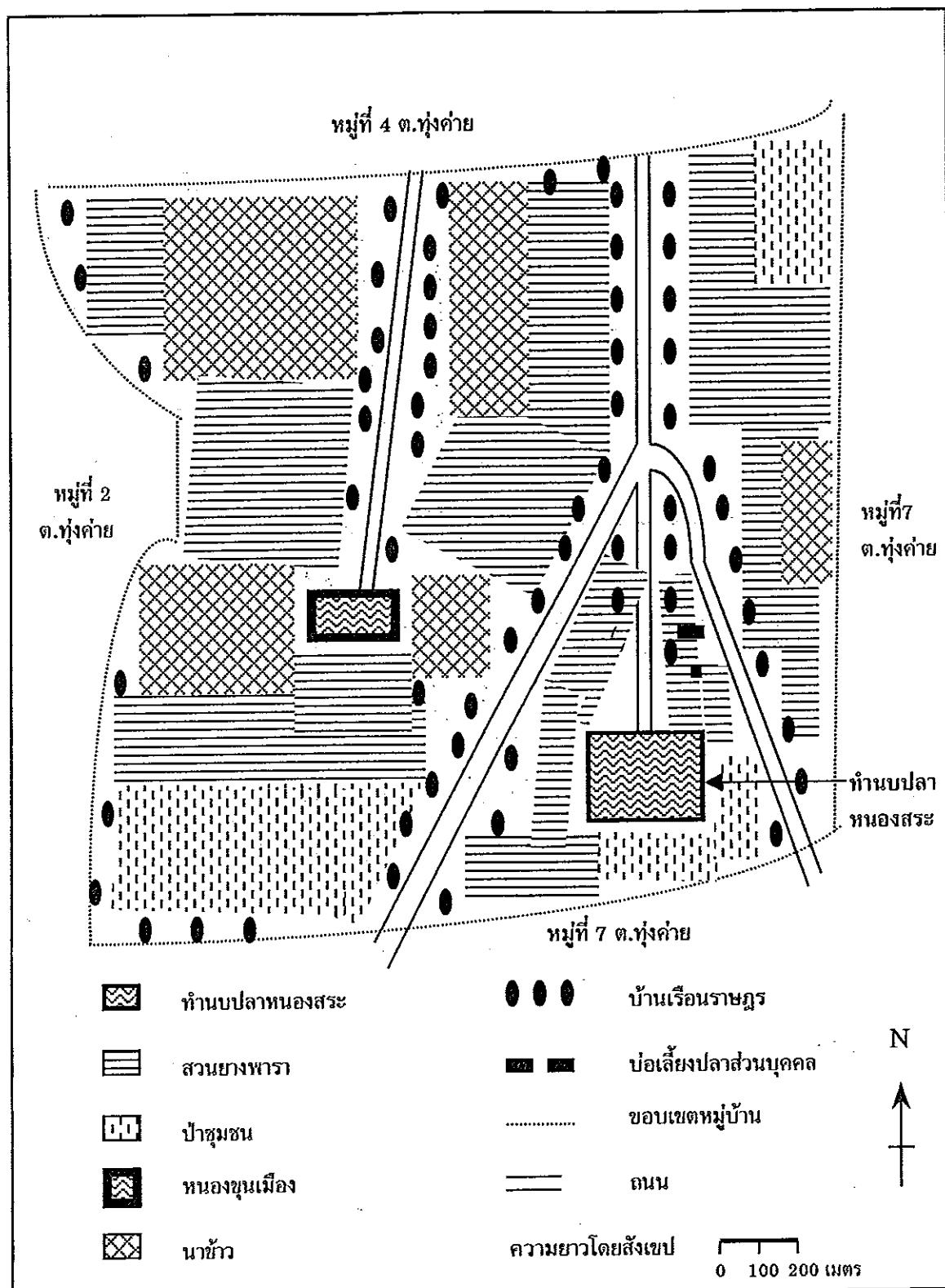
2.3 ทำบ้านบ่อของสาระ ก่อสร้างอยู่ในพื้นที่หอยบ้านทุ่งใหม่ หอยที่ 1 ตำบลทุ่งค่าย อำเภอป่าตาก ดาวา มีเนื้อที่ 36 ไร่ กว้าง 150 เมตร ยาว 384 เมตร ลึก 3-3.5 เมตร เป็นพื้นที่สาธารณะประโยชน์รกร้างว่างเปล่า มีลักษณะเป็นหนองน้ำธรรมชาติแต่ดินเป็นไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ ราษฎรในหอยบ้านสามารถมาจับปลาในแหล่งน้ำนี้ได้ในช่วงฤดูฝน มีสภาพดินเป็นดินทราย ปัจจุบันราษฎรในหอยบ้านไม่สามารถใช้ประโยชน์จากทำบ้านบ่อของสาระได้เลย ไม่ว่าจะเป็นการเลี้ยงปลา การเกษตรแบบผสมผสาน เพาะปลูกฯ บริเวณทำบ้านบ่อ มีลักษณะเป็นสวนยางพารา และทำบ้านบ่อไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้ จึงทำให้การเลี้ยงปลาไม่ประสบความสำเร็จ หลังจากปล่อยปลาได้ 3-4 เดือน น้ำแห้งปลาตายไม่ติดพอที่จะจับได้ ประมาณเดือนธันวาคมของทุกปีน้ำก็แห้งหมดแล้ว และบางส่วนเป็นพื้นที่ป่าชุมชนซึ่งราษฎรในหอยบ้านได้ช่วยกันปลูกตามโครงการป่าชุมชนของกรมป่าไม้ จึงไม่มีพื้นที่ว่างที่จะทำการเกษตรได้ (ภาพประกอบ 5)



ภาพประกอบ ๓ แผนที่แสดงสภาพพื้นที่ที่ตั้งที่นับบ้านของลำเพียงในบ้านไสปอ



ภาพประกอบ 4 แผนที่แสดงสภาพพื้นที่ดังที่กำหนดบนหนองบางเทพในบ้านวังเตระ



ภาพประกอบ 5 แผนที่แสดงสภาพพื้นที่ตั้งท่านบลพาหนองสระในบ้านทุ่งใหม่ม

### 3. กระบวนการจัดการของแต่ละกลุ่ม

3.1 การจัดองค์กรและหน้าที่ของแต่ละหน่วยย่อยในองค์กรของท่านบลากหั้ง 3 แห่ง คือ ท่านบลากหานองลำเพ็ง ท่านบลากหานองบางเทพ และท่านบลากหานองสระ หลังจากที่สำนักงานประมงจังหวัดตรัง ได้รับอนุมัติจากกรมประมงให้ดำเนินการก่อสร้างท่านบลากแล้ว ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการชี้แจงแต่ตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัด ประกอบด้วยประมงอำเภอ หรือเจ้าหน้าที่จากสำนักงานประมงจังหวัดตรังที่ได้รับมอบหมาย และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานอื่น คือ กรมส่งเสริมการเกษตร โดยมีเกษตรอำเภอ หรือผู้แทน กรมพัฒนาชุมชน โดยมีพัฒนาการอำเภอ หรือผู้แทน และจัดตั้งคณะกรรมการประมงหมู่บ้าน ซึ่งแต่งตั้งโดยนายอำเภอ ประกอบด้วยราษฎรในหมู่บ้าน จำนวน 10-15 คน ดังนี้ ประธาน 1 คน รองประธาน 1 คน หรือภัยิก 2 คน เลขานุการ 1 คน กรรมการ 5-10 คน กำหนดให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้คือ ร่วมวางแผนและปฏิบัติงานร่วมกับคณะกรรมการตลอดจนประสานงานกับคณะกรรมการและราษฎรในหมู่บ้าน เพื่อบำรุงรักษาและบริหารจัดการแหล่งน้ำตลอดจนการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรประมงให้ถูกต้อง ดูแลรักษาแหล่งน้ำให้สามารถเพิ่มผลผลิตได้สูงสุด กระตุ้นให้เกิดการรวมตัวของราษฎรเพื่อร่วมกันพัฒนาและใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำท่านบลาก ให้เกิดผลประโยชน์อย่างต่อเนื่อง บริหารรายได้ที่เกิดจากแหล่งน้ำท่านบลากตามโครงการ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาแหล่งน้ำท่านบลากและการพัฒนาหมู่บ้าน

3.2 การอบรม หลังจากที่ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการและคณะกรรมการประมงหมู่บ้านแล้ว หั้ง 3 แห่ง คือ ท่านบลากหานองลำเพ็ง ท่านบลากหานองบางเทพ และท่านบลากหานองสระสำนักงานประมงจังหวัดตรัง ร่วมกับศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืดตรัง ได้ดำเนินการฝึกอบรมคณะกรรมการ เป็นเวลา 1 วัน ฝึกอบรมคณะกรรมการประมงหมู่บ้าน เป็นเวลา 3 วัน โดยอบรมทางด้านทฤษฎี เป็นเวลา 2 วัน และนำคณะกรรมการประมงหมู่บ้านทัศนศึกษาดูงานตามพื้นที่ดำเนินการทำบลากที่ได้ดำเนินการจะประสบความสำเร็จในพื้นที่จังหวัดตรัง เป็นเวลา 1 วัน เพื่อให้คณะกรรมการประมงหมู่บ้านได้เห็นภาพ เกิดแนวคิด ความสนใจ กลับมาบริหารจัดการแหล่งน้ำของตนเองให้ประสบความสำเร็จต่อไป หลังจากนั้นได้ฝึกอบรมราษฎรบริเวณรอบๆ แหล่งน้ำท่านบลาก จำนวน 30 คน/แห่ง เป็นเวลา 1 วัน เพื่อให้ราษฎรได้เข้าใจถึงหลักการดำเนินงานของโครงการ ให้มีความรู้ด้านการเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนการดูแลรักษาและบริหารแหล่งน้ำท่านบลากให้มีผลผลิตขึ้นมา

### 3.3 การจัดเตรียมแหล่งน้ำและการปล่อยปลาในช่วงปี พ.ศ. 2537- พ.ศ. 2539

3.3.1 ท่านบลากหานองลำเพ็ง ได้มีการจัดเตรียมแหล่งน้ำดังนี้ คือ มีการใส่ปูนขาวปะครั้งโดยในปี 2537 ใส่มากที่สุดคือ 1,700 กิโลกรัม ปูนขาวที่ได้ทั้งหมดได้จากการสนับสนุนจากสำนักงานประมงจังหวัดตรัง โดยอาศัยงบประมาณโครงการประมงหมู่บ้าน และงบประมาณโครงการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย ในปี 2539 ใส่น้อยที่สุดคือ 100 กิโลกรัม โดยคณะกรรมการและราษฎรจัดทำเอง สาเหตุที่ใส่มากในปี 2537 เนื่องจากสภาพของน้ำเป็นกรดมาก จึงต้องมีการใส่ปูนขาวเพื่อบริสุภาพน้ำในบ่อ แรงงานที่ใช้ในการใส่ปูนขาวใช้แรงงานของคณะกรรมการ 15 คน และราษฎรในหมู่บ้าน 10 คน การใส่ปูนขาวในแต่ละปีดำเนินการในช่วงที่มีการจับปลาไปแล้ว ช่วงประมาณเดือน

## เมษายน - พฤษภาคม หรือก่อนที่จะมีการปล่อยพันธุ์ปลาเสริมในแต่ละปี

**การใส่ปุ๋ย** ส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยคอก เช่น มูลโคแห้ง หรือมูลไก่แห้ง โดยใส่ปุ๋ยคอกปีละ 600 กิโลกรัม ในการใส่ปุ๋ยคอกไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย เนื่องจากได้จากการจัดหากันเองในหมู่บ้านได้รับความร่วมมือจากคณะกรรมการและราษฎรในหมู่บ้าน แต่เมื่อคิดเป็นมูลค่าแล้วตกลงประมาณ 600 บาท/ปี แรงงานที่ใส่ปุ๋ยคอกคือคณะกรรมการและราษฎรในบริเวณแหล่งน้ำช่วยกัน ครั้งละประมาณ 10-15 คน โดยแบ่งใส่เป็นครึ่งครัว เมื่อเห็นว่าสิน้ำเริ่มเขียวหรือเขียวจัดก็หยุดใส่ เพื่อป้องกันการเกิดน้ำเสีย และได้มีการใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 15-15-15 ปีละ 50 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 300 บาท/ปี โดยในปี 2537 ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานประมงจังหวัดตั้ง งบประมาณโครงการประมงหมู่บ้านสำหรับในปี 2538 และปี 2539 หมู่บ้านได้มีการจัดหากันเอง

**การใส่ปุ๋ยหมัก** มีการทำปุ๋ยหมักทั้ง 4 หมู่ของบ่อ โดยทำปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากในแต่ละปี คณะกรรมการจะจัดประชุมและกำหนดวันกำจัดวัชพืชบริเวณบ่อและทางเดิน ได้นำเศษหญ้าต่าง ๆ พังข้าวมาทำเป็นปุ๋ยหมัก โดยใช้ไม้ไผ่ก้อนเป็นคอกปริเวณขอบบ่อ ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ตารางเมตร หลังจากนั้นใช้เศษหญ้าอัดลงไปเป็นชั้น ๆ слับกับปุ๋ยคอก โดยอัดจนแน่น ในการทำปุ๋ยหมักไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย แต่เมื่อคิดเป็นตัวเงินประมาณ 400 บาท/ปี

**การให้อาหาร** ในการเลี้ยงปลา จะมีคณะกรรมการที่บ้านอยู่ติดกับทำนบปลาจำนวน 1 คน เป็นผู้ให้อาหารปลาทุกวันในตอนเย็น และจะมีรายภรในหมู่บ้าน คณะกรรมการคนอื่น ๆ ที่มีเวลาว่างมาช่วยกัน ไม่ได้มีการจัดเตรียมกันเป็นกิจลักษณะ อาหารที่ให้จะเป็นอาหารสำเร็จรูป (อาหารปลากินพิช) ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เพื่อเสริมความสมบูรณ์ของแหล่งน้ำ และช่วยลดต้นทุนค่าอาหารสำเร็จรูปลงได้ ในปี 2537 และปี 2538 ได้รับการสนับสนุนอาหารสำเร็จรูปจากสำนักงานประมงจังหวัดตั้ง โดยอาศัยงบประมาณโครงการประมงหมู่บ้าน และโครงการช่วยเหลือราษฎรที่ประสบอุบัติภัย และในปี 2539 คณะกรรมการจัดซื้อกันเอง โดยใช้เงินที่ได้จากการผลิตปลามาจัดซื้อ จำนวน 60 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 750 บาท นอกจากนั้นหมู่บ้านยังได้มีการจัดหารำล่องเยี่ยดมาเป็นอาหารเสริม ปีละ 300 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 1,200 บาท/ปี โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

**การจัดการผลผลิตจากการโครงการ** คณะกรรมการประมงหมู่บ้านจะประชุมรายภรในหมู่บ้าน กำหนดตกลงกันให้มีการจับปลาจนกว่าปลาจะโตได้ขนาด แต่ถ้ารายภรมีความจำเป็นต้องจับปลาเพื่อการยังชีพในครัวเรือน หมู่บ้านอนุญาตให้ใช้เครื่องมือเบ็ดได้ แต่ห้ามใช้แทะ อวน ข่าย ยอ เมื่อเห็นว่าปลาโตได้ขนาดที่จะนำไปจับได้ ก็จะมีการเปิดจับปลาโดยการขายบัตร โดยกำหนดเครื่องมือดังนี้ คือ แทะ 100 บาท อวน 50 บาท เริ่มจับเวลา 06.00 ถึง 18.00 น.

ในปี 2537 หมู่บ้านได้ส่งโครงการทำนบปลาประจำหมู่บ้านเข้าประกวด ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับภาคใต้ ได้รับเงินรางวัล 30,000 บาท (ไม่ได้นำมาคิดเป็นเงินรายได้ เนื่องจากเป็นรายได้ที่ไม่ได้เกิดจากผลผลิตปลาโดยตรง) หมู่บ้านได้ผลผลิตปลาจำนวน 1,500 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน 45,000 บาท เฉลี่ยกิโลกรัมละ 30 บาท และในระหว่างปีได้ซื้อพันธุ์ปลาเพื่อปล่อยเสริม จำนวน 31,000 ตัว เป็นเงิน 6,200 บาท และได้จัดสรรงเงินรายรับจากมูลค่าของผลผลิตปลา เพื่อตอบแทน

คณะกรรมการ ร้อยละ 10 คิดเป็นเงิน 4,500 บาท และเพื่อสาธารณะประโยชน์ ร้อยละ 10 คิดเป็นเงิน 4,500 บาท คงเหลือเงินรายได้สุทธิ จำนวน 17,850 บาท

ในปี 2538 หมู่บ้านได้ผลผลิตปลา จำนวน 2,190 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน 30,500 บาท เคลี่ยกิโลกรัมละ 14 บาท และในระหว่างปีได้มีการซื้อพันธุ์ปลาเพื่อปล่อยเสริม จำนวน 10,000 ตัว เป็นเงิน 1,800 บาท และซื้อปุ๋ยเคมี 50 กิโลกรัม เป็นเงิน 300 บาท คงเหลือเงินรายได้สุทธิ จำนวน 37,190 บาท

ในปี 2539 หมู่บ้านมีรายได้จากการผลผลิตปลาจำนวน 1,080 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน 21,600 บาท เคลี่ยกิโลกรัมละ 20 บาท และในระหว่างปีได้ซื้อพันธุ์ปลาเพื่อปล่อยเสริม จำนวน 17,000 ตัว เป็นเงิน 4,000 บาท ซื้ออาหารปลา 60 กิโลกรัม เป็นเงิน 750 บาท ซื้อปุ๋ยเคมี 50 กิโลกรัม เป็นเงิน 300 บาท และได้จัดสรรงrainwater จากมูลค่าของผลผลิตปลา เพื่อตอบแทนคณะกรรมการ ร้อยละ 10 คิดเป็นเงิน 2,160 บาท และเพื่อสาธารณะประโยชน์ ร้อยละ 10 คิดเป็นเงิน 2,160 บาท คงเหลือเงินรายได้สุทธิ 43,020 บาท เพราะมีรายได้สะสม จากการจดบันทึกข้อมูลของคณะกรรมการประมงหมู่บ้านเป็นที่น่าสังเกตว่า ในปี 2538 และ ปี 2539 แม้ว่าผลผลิตปลาจะเพิ่มขึ้นแต่มูลค่าลดลงเนื่องมาจากการผลผลิตปลาที่จับได้มีขนาดเล็กทำให้ขายได้ในราคาน้ำหน้าและราษฎรได้มีการจับปลาโดยใช้เบ็ดเพื่อการบริโภคในครัวเรือนไม่สามารถประเมินมูลค่าได้ แต่ก็ยังจัดว่าหมู่บ้านยังประสบผลสำเร็จในการจัดการทำบ้านปลาเนื่องจากราชภูมิในหมู่บ้านมีอาหารโปรดีน้ำหนาบริโภคเพิ่มมากขึ้น ดังแสดงในตาราง 4

ตาราง 4 ค่าใช้จ่าย รายรับและรายได้สุทธิของท่านบปลาหนองลำเพียง ช่วงปี พ.ศ.2537-พ.ศ.2539

รายการ	ปี 2537		ปี 2538		ปี 2539	
	ปริมาณ	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ	มูลค่า (บาท)
<b>(1) ค่าใช้จ่าย</b>						
1.1 ไม่เป็นตัวเงิน						
-ปูนขาว (กก.)	1,700 <sup>ก</sup>	3,400	850 <sup>ก</sup>	1,700	100 <sup>ก</sup>	200
-ปุ๋ยคอก (กก.)	600 <sup>ก</sup>	600	600 <sup>ก</sup>	600	600 <sup>ก</sup>	600
-ปุ๋ยหมัก (กก.)	400 <sup>ก</sup>	400	400 <sup>ก</sup>	400	400 <sup>ก</sup>	400
-ปุ๋ยเคมี (กก.)	50 <sup>ก</sup>	300	-	-	-	-
-พื้นฐุปลา (ตะเพียน นิล ยี่สกเทศ จีน) (ตัว)	24,000 <sup>ก</sup>	4,800	14,000 <sup>ก</sup>	3,160	20,000 <sup>ก</sup>	4,000
-อาหารสำเร็จรูป (กก.)	100 <sup>ก</sup>	1,250	160 <sup>ก</sup>	2,000	-	-
-รำ (กก.)	300 <sup>ก</sup>	1,200	300 <sup>ก</sup>	1,200	300 <sup>ก</sup>	1,200
รวม (บาท)		11,950		9,060		6,400
1.2 เป็นตัวเงิน						
-พื้นฐุปลา (ตะเพียน นิล ยี่สกเทศ จีน) (ตัว)	31,000 <sup>ก</sup>	6,200	10,000 <sup>ก</sup>	1,800	17,000 <sup>ก</sup>	4,000
-อาหารสำเร็จรูป (กก.)	-	-	-	-	60 <sup>ก</sup>	750
-ปุ๋ยเคมี (กก.)	-	-	50 <sup>ก</sup>	300	50 <sup>ก</sup>	300
-ค่าตอบแทนคณะกรรมการ	-	4,500	-	-	-	2,160
-ค่าสาธารณูปโภคชั่วคราว	-	4,500	-	-	-	2,160
รวม (บาท)		15,200		2,100		9,370
<b>(2) รายรับ</b>						
- ผลผลิตปลา (กก.) <sup>1</sup>	1,500	45,000	2,190	30,500	1,080	21,600
รวม (บาท)		45,000		30,500		21,600
รายได้สุทธิ <sup>2</sup> (บาท)		17,850		37,190		43,020

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลข่าวสารสำคัญของหมู่บ้าน, 2541

หมายเหตุ <sup>1</sup> หมายถึง ได้รับการสนับสนุนปัจจัยจากสำนักงานประมงจังหวัดตรัง

<sup>2</sup> หมายถึง รายได้ในหมู่บ้านจัดทำปัจจัยเอง

<sup>1</sup> เป็นผลผลิตปลาที่จันชั้นจากการเปิดให้จับปลาโดยการจำหน่ายบัตร

<sup>2</sup> คิดจากผลผลิตปลาลบด้วยค่าใช้จ่ายทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงินบวก

การจัดให้มีกิจกรรมต่อเนื่องจากแหล่งน้ำ ราชภูมิที่มีที่ดินอยู่ใกล้ท่านบปลา ได้มีการนำน้ำมาใช้ในการทำนาร้อยละ 30 ปลูกผักในฤดูแล้งร้อยละ 5 ปลูกปาล์มน้ำมันรอบๆ ท่านบปลา ได้ใช้น้ำรดต้นปาล์มน้ำมันยังเล็กอยู่คิดเป็นร้อยละ 11 ในช่วงฤดูแล้งราชภูมิในหมู่บ้านได้มีการบรรทุกน้ำเพื่อนำไปใช้ทำயางแฝ่น การทำไร่นาสวนผสม ร้อยละ 3 ของราชภูมิหงส์ และใช้เลี้ยงปลา ทำสวนผลไม้ มีการนำน้ำจากท่านบปลามาใช้ในการทำการเกษตรและยังมีการขยายผลสู่ชุมชน โดยราชภูมิในหมู่บ้านได้เห็นตัวอย่างจากการจัดการท่านบปลาประจำหมู่บ้าน แล้วมาขุดบ่อเลี้ยงปลาของตนเอง จำนวน 35 ราย

การบันทึกข้อมูล ตั้งแต่เริ่มนับต้นจัดตั้งโครงการได้มีการบันทึกผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกปี เช่น การปล่อยปลา การจับปลา รายได้จากการเปิดจับปลาแต่ละครั้ง การดำเนินงานของกลุ่มประมงพัฒนาบ้านไสบ่อ โดยการประชุมทุกวันที่ 5 ของเดือน ตลอดจนมีบันทึกการติดตามผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ

ท่านบปลาหน่องลำเพียงเป็นท่านบปลาที่ดำเนินงานได้ดี ประสบความสำเร็จสูง เนื่องจากคณะกรรมการและราชภูมิในหมู่บ้านให้ความร่วมมือและให้ความสำคัญกับโครงการ สังเกตจากการที่มีการประชุมทุกคนได้มาร่วมประชุมสม่ำเสมอในทุกครั้ง ประกอบกับสภาพพื้นที่ที่ก่อสร้างท่านบปลาและสภาพดินมีความเหมาะสม ดังนั้นในปี 2537 สำนักงานประมงจังหวัดตรังจึงได้ส่งโครงการท่านบปลาหน่องลำเพียงเข้าประกวด ซึ่งกรมประมงได้จัดให้มีการประกวดแหล่งน้ำในทุกๆ ปี ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับภาคใต้ ได้รับเงินรางวัลจำนวน 30,000 บาท และได้มอบให้กับคณะกรรมการและหัวหน้าท่านบปลาหน่องลำเพียงเข้าประกวด น่องจากท่านบปลา มีการดำเนินงานที่ดี ในปี 2541 กรมประมงได้อนุมัติให้ดำเนินการบุคลากรท่านบปลาเพิ่มเติมอีก 1 แห่ง ซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับท่านบปลาเดิม

3.3.2 ท่านบปลาหน่องนางเหพ ได้มีการจัดเตรียมแหล่งน้ำดังนี้ คือ มีการใส่ปูนขาวในปี 2537 และปี 2538 ปีละ 1,000 กิโลกรัม ปูนขาวทั้งหมดได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานประมงจังหวัดตรัง โดยอาศัยแรงบันดาลใจในการประมงหมู่บ้าน และงานประมงโครงการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย แรงงานที่ใช้ในการใส่ปูนขาว ใช้แรงงานของคณะกรรมการ 15 คนและราชภูมิในหมู่บ้าน 10 คน การใส่ปูนขาวในแต่ละปีดำเนินการในช่วงที่มีการจับปลาไปแล้ว ช่วงประมาณเดือนเมษายน - พฤษภาคม หรือก่อนที่จะมีการปล่อยปลาเสริมในแต่ละปี

การใส่ปูน ล้วนใหญ่เชิงปุ่ยคอก เช่น บุล็อกแห้ง หรือบุล็อกไก่แห้ง โดยในปี 2537 ใส่ปูนคอก 90 กิโลกรัม ในปี 2538 และปี 2539 ใส่ปูนคอกปีละ 300 กิโลกรัม ในการใส่ปูนคอกไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย เนื่องจากได้จากการจัดหากันเองในหมู่บ้าน ได้รับความร่วมมือจากคณะกรรมการและราชภูมิในหมู่บ้าน แต่เมื่อคิดเป็นมูลค่าแล้วตกประมาณ 90 บาทในปี 2537 ในปี 2538 และปี 2539 ปีละ 300 บาท แรงงานที่ใส่ปูนคอกคือ คณะกรรมการและราชภูมิในบริเวณแหล่งน้ำช่วยกัน ครั้งละประมาณ 15 คน โดยแบ่งใส่เป็นครั้งคราว เมื่อเห็นว่าสิ่งที่เริ่มเยิร์ยวหรือเยิร์วจัดก็หยุดใส่เพื่อป้องกันการเกิดน้ำเสีย นอกจากนั้นได้มีการใส่ปูนเสริม ลูตร 15-15-15 ในปี 2537 จำนวน

50 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 300 บาท ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานประมงจังหวัดตั้ง

การใส่ปุ๋ยหมัก มีการทำปุ๋ยหมักทั้ง 4 มุมของบ่อ โดยทำปุ๋ยหมักในปี 2537 และปี 2538 คณะกรรมการและราชภารต์ได้นำเศษหญ้าต่างๆ พางข้าว มาทำเป็นปุ๋ยหมัก โดยใช้ไม้ไผ่กัน เป็นคอกบริเวณขอบบ่อ ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ตารางเมตร หลังจากนั้นใช้เศษหญ้าอัดลงไปเป็นชั้นๆ สลับกับปุ๋ยคอก โดยอัดจนแน่น

การให้อาหาร ไม่ได้มีการจัดเตรียมกันเป็นกิจลักษณะ จะมีคณะกรรมการ 1 คน ซึ่งเป็นผู้เก็บอาหารปลาไว้จะเป็นคนให้อาหารปลา แต่ถ้าคณะกรรมการ หรือราชภารต์มีเวลาว่างจะมาช่วยกันให้อาหารในตอนเย็นของทุกวัน อาหารที่ให้เป็นอาหารสำเร็จรูป (อาหารปลากินพีซ) และให้พากปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เพื่อเสริมความสมบูรณ์ของแหล่งน้ำ และช่วยลดต้นทุนค่าอาหารสำเร็จรูปลงได้ ในปี 2537 และปี 2538 ได้รับการสนับสนุนอาหารสำเร็จรูปจากสำนักงานประมงจังหวัดตั้ง โดยอาศัยงบประมาณโครงการประมงหมู่บ้าน และโครงการช่วยเหลือราชภารต์ประสบอุทกภัย จำนวน 100 กิโลกรัม/ปี คิดเป็นมูลค่า 1,250 บาท/ปี และในปี 2539 คณะกรรมการจัดซื้อกันเอง โดยใช้เงินที่ได้จากการผลผลิตปลามาจัดซื้อ จำนวน 100 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 1,250 บาท นอกจากนั้นยังมีการให้ร้าเป็นอาหารเสริม โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ในปี 2537 และปี 2538 ให้ร้าละเฉียดจำนวน 250 กิโลกรัม/ปี คิดเป็นมูลค่า 1,000 บาท/ปี ในปี 2539 จำนวน 300 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 1,200 บาท

การจัดการผลผลิตจากโครงการ คณะกรรมการประมงหมู่บ้าน จะประชุมราชภารต์ในหมู่บ้าน กำหนดกฎเกณฑ์ห้ามมิให้มีการจับปลาจนกว่าปลาจะโตได้ขนาด แต่ถ้าราชภารต์มีความจำเป็นต้องจับปลาเพื่อการยังชีพในครัวเรือน หมู่บ้านอนุญาตให้ใช้เครื่องมือเบ็ดได้ แต่ห้ามใช้แหะ อวน ข่าย ยอ เมื่อเห็นว่าปลาโตได้ขนาดที่จะเปิดจับได้ ก็จะมีการเปิดจับปลาโดยการขายบัตร โดยกำหนดเครื่องมือดังนี้ คือ แหะ 100 บาท อวน 50 บาท เริ่มจับเวลา 07.00 ถึง 18.00 น.

ปี 2537 หมู่บ้านมีรายได้จากการผลผลิตปลาจำนวน 500 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน 15,000 บาท และในระหว่างปีได้นำเงินไปซื้อพื้นที่ป่าเพื่อปล่อยเสริม จำนวน 2,000 ตัว เป็นเงิน 600 บาท และได้จัดสรรเงินรายรับจากมูลค่าของผลผลิตปลา เพื่อตอบแทนคณะกรรมการ ร้อยละ 10 คิดเป็นเงิน 1,500 บาท และใช้จ่ายเพื่อสาธารณประโยชน์ ร้อยละ 10 คิดเป็นเงิน 1,500 บาท คงเหลือเงินรายได้สุทธิ 760 บาท

ปี 2538 หมู่บ้านมีรายได้จากการผลผลิตปลาจำนวน 380 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน 11,400 บาทและในระหว่างปีไม่ได้มีการซื้อพื้นที่ป่า อาหารปลาและสุดการเกษตร คงเหลือเงินรายได้สุทธิ จำนวน 4,810 บาท

ในปี 2539 หมู่บ้านมีรายได้จากการผลผลิตปลา จำนวน 450 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน 18,000 บาท และได้จัดสรรเงินรายรับจากมูลค่าของผลผลิตปลา เพื่อตอบแทนคณะกรรมการ ร้อยละ 10 คิดเป็นเงิน 1,800 บาท และเพื่อสาธารณประโยชน์ ร้อยละ 10 คิดเป็นเงิน 1,800 บาท คงเหลือ

เงินรายได้สุทธิ 9,960 บาท สำหรับรายละเอียดค่าใช้จ่ายผลผลิต และรายได้สุทธิของทำนาบปลาหนองบางເທິບ ດັ່ງແສດງໃນຕາງໆ 5

ຕາງໆ 5 ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ຮາຍຮັບ ແລະ ອາຍໄດ້ສຸກຂອງທຳນານປ່າຫນອນບໍານາງເທິບ ຂ່ວງປີ พ.ສ.2537-ພ.ສ.2539

รายการ	ປີ 2537		ປີ 2538		ປີ 2539	
	ປຣິມານ	ມູລຄ່າ (ບາທ)	ປຣິມານ	ມູລຄ່າ (ບາທ)	ປຣິມານ	ມູລຄ່າ (ບາທ)
<b>(1) ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ</b>						
1.1 ໄມເປັນຕົວເງິນ						
- ປູນໜາວ (ກກ.)	1,000 <sup>ດ</sup>	2,000	1,000 <sup>ດ</sup>	2,000	-	-
- ປູຍຄອກ (ກກ.)	90 <sup>ດ</sup>	90	300 <sup>ດ</sup>	300	300 <sup>ດ</sup>	300
- ປູຍໜັກ (ກກ.)	400 <sup>ດ</sup>	400	400 <sup>ດ</sup>	400	-	-
- ປູຍເຄີມ (ກກ.)	50 <sup>ດ</sup>	300	-	-	-	-
- ພັນຊຸ່ປາ (ຕະເພີຍນ ນິລ ຢືສກເທັສ ຈິນ) (ຕົວ)	21,500 <sup>ດ</sup>	5,600	12,000 <sup>ດ</sup>	2,400	25,000 <sup>ດ</sup>	6,500
- ອາຫາຣ້າເຈົ້າຈຸບ (ກກ.)	100 <sup>ດ</sup>	1,250	100 <sup>ດ</sup>	1,250	-	-
- ຮ້າ (ກກ.)	250 <sup>ດ</sup>	1,000	250 <sup>ດ</sup>	1,000	300 <sup>ດ</sup>	1,200
<b>ຮວມ (ບາທ)</b>		10,640		7,350		8,000
1.2 ເປັນຕົວເງິນ						
- ພັນຊຸ່ປາ (ຕະເພີຍນ ນິລ ຢືສກເທັສ ຈິນ) (ຕົວ)	2,000 <sup>ດ</sup>	600	-	-	-	-
- ອາຫາຣ້າເຈົ້າຈຸບ (ກກ.)	-	-	-	-	100 <sup>ດ</sup>	1,250
- ປູຍເຄີມ (ກກ.)	-	-	-	-	-	-
- ດ່າວນແຫນຄະກຽມກາຮາ	-	1,500	-	-	-	1,800
- ດ່າສາກາຣະປະໂຍ່ນ	-	1,500	-	-	-	1,800
<b>ຮວມ (ບາທ)</b>		3,600				4,850
<b>(2) ຮາຍຮັບ</b>						
- ພລຜລິດປາ (ກກ.) <sup>1</sup>	500	15,000	380	11,400	450	18,000
<b>ຮວມ (ບາທ)</b>		15,000		11,400		18,000
<b>ຮາຍໄດ້ສຸກ <sup>2</sup> (ບາທ)</b>		760		4,810		9,960

ທຶນກາ : ຈາກການສັນກາຜົນຜູ້ໃຫ້ຂໍ້ມູນຂ່າວສາຮ້າຄັງຂອງໜຸ່ງບ້ານ, 2541

- หมายเหตุ
- <sup>๑</sup> หมายถึง ได้รับการสนับสนุนปัจจัยจากสำนักงานประมงจังหวัดตัวรัง
  - <sup>๒</sup> หมายถึง รายภูรในหมู่บ้านจัดทำปัจจัยเอง
  - <sup>๓</sup> เป็นผลผลิตปลาที่จับขึ้นมาจากการเปิดให้จับปลาโดยการจำหน่ายบัตร
  - <sup>๔</sup> คิดจากผลผลิตปลาลับด้วยค่าใช้จ่ายทั้งที่เป็นตัวเงิน และไม่เป็นตัวเงินมาก
  - ด้วยรายได้สุทธิของปีก่อน

การจัดให้มีกิจกรรมต่อเนื่องจากแหล่งน้ำ รายภูรที่มีที่ดินอยู่ใกล้ทำนาบปลาได้มีการนำน้ำมาใช้ในการปลูกผักร้อยละ 2.50 ทำนาร้อยละ 6 ทำสวนผลไม้ร้อยละ 3 และให้โคกินน้ำในฤดูแล้ง (เลี้ยงสัตว์) ร้อยละ 3 ของรายภูรทั้งหมด

การบันทึกข้อมูล ตั้งแต่เริ่มต้นจัดตั้งโครงการไม่ได้มีการบันทึกในทุกครั้ง เนื่องจากมีการแยกหมู่บ้าน และเปลี่ยนคณะกรรมการชุดใหม่ คณะกรรมการชุดเก่าไม่ได้ส่งมอบข้อมูลต่างๆ ให้กับคณะกรรมการชุดใหม่ทำให้ขาดความต่อเนื่องในการดำเนินงาน

ทำนาบปลาหน่องนางเพพเป็นทำนาบปลาที่ดำเนินงานได้ผลในระดับปานกลาง เนื่องจากมีปัญหาในการแบ่งเขตหมู่บ้านจากเดิม หมู่ที่ 2 แยกเป็นหมู่ที่ 7 ในปี 2539 ทำนาบปลาที่อยู่ในเขตพื้นที่รอยต่อหมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 7 เกิดการเยี่งกันในระหว่าง 2 หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่จากสำนักงานประมงอำเภอเมือง จึงได้แก้ไขโดยให้อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของหมู่ที่ 7 โดยพิจารณาจากพื้นที่ที่ทำนาบปลาตั้งอยู่ และหลังจากนั้นก็ได้มีการเลี้ยงปลามาโดยตลอดแต่เนื่องจากทำนาบปลาอยู่ในที่ลุ่ม ติดกับคลองลำภูราษฎร์ที่จะท่วมในทุกปี ทำให้ได้ผลผลิตปลา้น้อย ถึงแม้ว่าจะได้มีการใช้ตากายกันบริเวณขอบบ่อแล้วแต่ไม่สามารถจะแก้ปัญหาได้ เนื่องจากระดับน้ำที่ห่วงสูงจากคันบ่อประมาณ 70 ซม. - 1.20 เมตร ในปี 2540 หมู่บ้านได้มีการประชุมเพื่อของบประมาณในการปรับปรุงบ่อใหม่โดยการขุดลอกและถอนคันบ่อให้สูงขึ้น สำนักงานประมงจังหวัดตัวรังได้พิจารณาแล้วหากว่ามีการถอนคันบ่อเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 2 เมตร จะสามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้ จึงได้เสนอแผนไปยังกรมประมงเพื่อขออนุมัติงบประมาณต่อไป

3.3.3 ทำนาบปลาหน่องสระ ได้มีการจัดเตรียมแหล่งน้ำดังนี้ คือ มีการใส่ปูนขาวในปี 2537 และปี 2538 ปีละ 1,000 กิโลกรัม ปูนขาวทั้งหมดได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานประมงจังหวัดตัวรัง โดยอาศัยงบประมาณโครงการประมงหมู่บ้าน และงบประมาณโครงการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย ในปี 2539 ใส่ปูนขาว 50 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 100 บาท โดยใช้งบประมาณของหมู่บ้าน แรงงานที่ใช้ในการใส่ปูนขาว ใช้แรงงานของคณะกรรมการ 15 คน และรายภูรในหมู่บ้าน 10 คน การใส่ปูนขาวในแต่ละปีจะทำในช่วงประมาณเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม ก่อนจะมีการปล่อยปลา

การใส่ปูน ส่วนใหญ่ใช้ปูนคอก เช่น มูลโคแห้ง หรือมูลไก่แห้ง โดยในปี 2537 ใส่ปูนคอก 150 กิโลกรัม ในปี 2538 ใส่ปูนคอก 200 กิโลกรัม และปี 2539 ใส่ปูนคอก 50 กิโลกรัม ในการใส่ปูนคอกไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย เนื่องจากได้จากการจัดหากันเองในหมู่บ้าน ได้รับความร่วมมือจากคณะกรรมการและรายภูรในหมู่บ้าน แต่เมื่อคิดเป็นมูลค่าแล้วกับประมาณ 150 บาท

ในปี 2537 200 บาท ในปี 2538 และ 50 บาทในปี 2539 แรงงานที่ใส่ปุ๋ยคอกดือ คณะอนุกรรมการและราชภูรในบริเวณแหล่งน้ำช่วยกัน ครั้งละประมาณ 15 คน โดยใส่ปุ๋ยคอกครั้งเดียวในช่วงเตรียมน้ำก่อนปล่อยปลา การใส่ปุ๋ยเคมี ในปี 2537 ใส่ 100 กิโลกรัม มูลค่า 600 บาทซึ่งได้รับสนับสนุนจากสำนักงานประมงจังหวัดตั้ง และในปี 2538 ใส่ 50 กิโลกรัม มูลค่า 300 บาท โดยบประมาณของโครงการประมงหมู่บ้าน

การใส่ปุ๋ยหมัก มีการทำปุ๋ยหมักทั้ง 4 หมู่ของบ่อ โดยทำปุ๋ยหมักในปี 2537 และปี 2538 คณะอนุกรรมการและราชภูร ได้นำเศษหญ้าต่างๆ พังข้าว มาทำเป็นปุ๋ยหมัก โดยจะใช้มีไฝกันเป็นคอกบริเวณขอบบ่อ ขนาดพื้นที่ประมาณ 1 ตารางเมตร ประมาณคอกละ 400 กิโลกรัม หลังจากนั้นใช้เศษหญ้าอัดลงไปเป็นชั้นๆ สลับกับปุ๋ยคอก โดยอัดจนแน่น ในการทำปุ๋ยหมักไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย แต่ปริมาณที่ได้คิดเป็นมูลค่าแล้วประมาณ 400 บาท/ปี

การให้อาหาร ไม่ได้มีการจัดเตรียมกันเป็นลายลักษณ์อักษร มีคณะอนุกรรมการ 1 คน ซึ่งเป็นผู้เก็บอาหารปลาไว้จะเป็นคนให้อาหารปลา แต่ถ้าคณะอนุกรรมการหรือราชภูรมีเวลาว่างจะมาช่วยกันให้อาหารในตอนเย็นของทุกวัน อาหารที่ให้เป็นอาหารสำเร็จรูป (อาหารปลาคินพีช) และจะให้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เพื่อเสริมความสมบูรณ์ของแหล่งน้ำ และช่วยลดต้นทุนค่าอาหารสำเร็จรูปลงได้ อาหารสำเร็จรูปส่วนใหญ่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานประมงจังหวัดตั้ง โดยอาศัยบประมาณโครงการประมงหมู่บ้าน และโครงการช่วยเหลือราชภูรที่ประสบอุทกภัย

การจัดการผลผลิต คณะอนุกรรมการประมงหมู่บ้านจะประชุมราชภูรในหมู่บ้านกำหนดกฎเกณฑ์ห้ามมิให้มีการจับปลาจนกว่าปลาจะโตได้ขนาด แต่เนื่องจากทำนบปลาหน่องสระไม่สามารถเก็บน้ำไว้ได้ ในบางปีได้ปล่อยปลาในช่วงปลายเดือนกันยายน เนื่องจากบประมาณล่าช้า ประมาณเดือนมกราคมน้ำจะแห้งแล้ว ปลาที่ปล่อยยังไม่โตพอที่จะจับมากวิโกดได้ สำหรับรายละเอียดค่าใช้จ่าย ผลผลิต และรายได้สุทธิของทำนบปลาหน่องสระ ดังแสดงในตาราง 6

ตาราง 6 ค่าใช้จ่าย รายรับ และรายได้สุทธิของหน่วยงบประมาณ ช่วงปี พ.ศ.2537- พ.ศ. 2539

รายการ	ปี 2537		ปี 2538		ปี 2539	
	ปริมาณ	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ	มูลค่า (บาท)
(1) ค่าใช้จ่าย						
1.1 ไม่เป็นตัวเงิน						
- ปูนขาว (กก.)	1,000 <sup>ก</sup>	2,000	1,000 <sup>ก</sup>	2,000	-	-
- ปูยดอก (กก.)	150 <sup>ก</sup>	150	200 <sup>ก</sup>	200	50 <sup>ก</sup>	50
- ปูยหมัก (กก.)	400 <sup>ก</sup>	400	400 <sup>ก</sup>	400	-	-
- ปูยเคมี (กก.)	100 <sup>ก</sup>	600	-	-	-	-
- พันธุ์ปล่า(ตะเพียน, นิล ยี่สกเทค, จีน) (ตัว)	31,200 <sup>ก</sup>	5,600	25,000 <sup>ก</sup>	5,000	17,400 <sup>ก</sup>	3,100
- อาหารสำเร็จรูป (กก.)	260 <sup>ก</sup>	3,250	200 <sup>ก</sup>	2,500	150 <sup>ก</sup>	-
- รำ (กก.)	150 <sup>ก</sup>	600	150 <sup>ก</sup>	600	-	600
รวม (บาท)		12,600		10,700		3,750
1.2 เป็นตัวเงิน						
- ปูนขาว (กก.)	-	-	-	-	50 <sup>ก</sup>	100
- ปูยเคมี (กก.)	-	-	50 <sup>ก</sup>	300	-	-
รวม (บาท)		-		300		100
รายรับ (บาท)						
- ผลผลิต (กก.) <sup>1</sup>	150	2,300	150	1,500	-	-
รวม (บาท)		2,300		1,500		-
รายได้สุทธิ <sup>2</sup> (บาท)		-10,300		-19,800		-23,650

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลข่าวสารสำคัญของหมู่บ้าน, 2541

หมายเหตุ <sup>1</sup> หมายถึง ได้รับการสนับสนุนปัจจัยจากสำนักงานประมงจังหวัดตั้ง

<sup>2</sup> หมายถึง รายภาระในหมู่บ้านจัดทำเป็นจ่ายเอง

<sup>1</sup> เป็นผลผลิตปลาที่จับขึ้นมาจากการเปิดให้จับปลาโดยการจำหน่ายบัตร

<sup>2</sup> คิดจากผลผลิตปลาลบด้วยค่าใช้จ่ายทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงินหากด้วยรายได้สุทธิของปีก่อน

การจัดให้มีกิจกรรมต่อเนื่องจากแหล่งน้ำ เนื่องจากบริเวณรอบ ๆ ทำนบปลาไม่มีพื้นที่ว่างส่วนใหญ่เป็นสวนยางพารา และบางส่วนเป็นพื้นที่ป่าชุมชน จึงไม่มีการนำพื้นที่มาใช้ในด้านการเกษตรอีกเลย แต่ได้มีการนำน้ำให้โคลกิน คิดเป็นร้อยละ 3 ของรายภูรังหงด

การบันทึกข้อมูล ในช่วงแรกของการจัดตั้งโครงการได้มีการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงาน แต่ช่วงหลังเนื่องจากการเลี้ยงปลาไม่ประสบความสำเร็จ คณะกรรมการและรายภูรังหงดไม่มีแรงจูงใจที่จะทำ

ทำนบปลาหน่องสระเป็นทำนบปลาที่จัดว่าประสบความล้มเหลว เนื่องจากมีปัญหาในเรื่องของทำนบปลาที่เก็บน้ำไม่ได้ รายภูรังหงดและคณะกรรมการไม่มีแรงจูงใจที่จะทำงาน เพราะว่าไม่เคยได้จับปลา หรือจับได้ปลาตัวเล็ก ๆ ทำให้ขาดความเบื่อหน่ายโครงการนี้ จะเห็นได้ว่าในส่วนที่ทางหมู่บ้านต้องดำเนินการจัดซื้อหาเงินเพิ่มเติม เช่น พันธุ์ปลาที่ปล่อยเสริม อาหารปลา เป็นต้น หมู่บ้านไม่ได้มีการจัดทำเพิ่มเติมเลย เนื่องจากเห็นว่าจะเป็นการสูญเปล่า ไม่มีผลตอบแทน แต่จากการสัมภาษณ์ผู้ให้ข่าวสารสำคัญของหมู่บ้านเห็นว่าโครงการนี้ดี ต้องการให้กรมประมงรับผิดชอบแก้ไขให้ทำนบปลาสามารถเก็บน้ำและเลี้ยงปลาได้ แต่ก็ไม่ได้รับการแก้ไข ในปี 2540 สำนักงานประมงจังหวัดตรังได้ติดตามผลการดำเนินงาน และรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้น รายภูรังหงดใหม่จึงได้เสนอขอให้สำนักงานประมงจังหวัดตรัง ชุดลอกปรับปรุงโดยการขุดให้ลึกอึกประมาณ 1 เมตร และปรับปรุงท่อระบายน้ำเข้าออกโดยเสนอตามแผนพัฒนาจังหวัดตรัง และเสนอแผนไปยังกรมประมง แต่ก็ยังไม่ได้รับงบประมาณดำเนินการ

#### 4. สรุปการจัดการและผลของการจัดการทำนบปลาทั้ง 3 หมู่บ้าน

ทำนบปลาหน่องลำเพียงเป็นทำนบปลาที่ดำเนินงานได้ดี ประสบความสำเร็จสูง เนื่องจากคณะกรรมการและรายภูรังหงดให้ความร่วมมือและให้ความสำคัญกับโครงการ และที่สำคัญก็คือสภาพพื้นที่ที่ก่อสร้างทำนบปลา และตัวทำนบปلامีความเหมาะสมในทุกด้าน เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้โครงการประสบความสำเร็จ ล้วนทำนบปลาหน่องบางเทพเป็นทำนบปลาที่ดำเนินงานได้ผลในระดับปานกลาง เนื่องจากการขัดแย้งกันของคณะกรรมการประมงหมู่บ้านเรื่องการแบ่งเขตหมู่บ้าน ทำนบปลาหน่องบางเทพจึงอยู่ในความรับผิดชอบของทั้ง 2 หมู่บ้าน จึงทำให้เกิดความไม่ต่อเนื่องในการบริหารจัดการทำนบปลา และสภาพที่ตั้งของทำนบปลาอยู่ในที่ลุ่ม น้ำจะท่วมในทุกปี จะทำให้ได้ผลผลิตปานกลาง เนื่องจากระดับน้ำที่ท่วมจะสูงจากคันบ่อประมาณ 70 ซม. - 1.20 เมตร สำหรับทำนบปลาหน่องสระเป็นทำนบปลาที่จัดว่าประสบความล้มเหลว เนื่องจากมีปัญหาในเรื่องของทำนบปลาที่ไม่สามารถเก็บน้ำได้ รายภูรังหงดและคณะกรรมการไม่มีแรงจูงใจที่จะทำงานถึงแม้จะเห็นว่าโครงการทำนบปลาประจำหมู่บ้านเป็นสิ่งที่ดี ดังนั้นสภาพพื้นที่ตั้งและตัวทำนบปลาจึงเป็นปัจจัยสำคัญที่จะส่งผลต่อระดับความสำเร็จของโครงการ และจะเป็นส่วนช่วยให้คณะกรรมการประมงหมู่บ้านเข้ามาร่วมในการจัดการทำนบปลามากขึ้น

## บทที่ 6

### การมีส่วนร่วมและปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการจัดการทำบบประมาณประจำหมู่บ้าน

ในบทนี้เป็นการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการอาศัยแบบสัมภาษณ์ทำการสัมภาษณ์ รายภูรายครัวเรือน เกี่ยวกับลักษณะที่ว่าไปของครัวเรือน การมีส่วนร่วมในการจัดการทำบบประมาณประจำหมู่บ้าน ความคิดเห็นของรายภูที่มีต่อการจัดการทำบบประมาณประจำหมู่บ้าน ความรู้ทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำ ผลของการจัดการทำบบประมาณประจำหมู่บ้าน ปัญหาอุปสรรคในการจัดการทำบบประมาณประจำหมู่บ้าน และปัจจัยที่ส่งผลต่อความแตกต่างกันในความสำเร็จของการจัดการทำบบประมาณประจำหมู่บ้าน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### 1. ลักษณะที่ว่าไปของครัวเรือนรายภู

##### 1.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิกในครัวเรือน

1.1.1 บ้านไสปอ จากการศึกษาพบว่า หัวหน้าครอบครัวมีอายุเฉลี่ย 43.62 ปี ภาระมีอายุเฉลี่ย 43.82 ปี เมื่อพิจารณาการศึกษาของหัวหน้าครอบครัวและภาระ พบร่วมส่วนใหญ่จบการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-4 คิดเป็นร้อยละ 75.20 และ 90.50 ตามลำดับ สำหรับหัวหน้าครอบครัวมีเพียงร้อยละ 15.70 ที่จบการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 5- 7 ร้อยละ 5.10 ที่จบการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - ปวส. และจบปริญญาตรีเพียงร้อยละ 4.00 เท่านั้น สำหรับภาระมีเพียงร้อยละ 2.40 ที่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 สมาชิกที่อยู่ในวัยกำลังศึกษาโดยเฉลี่ย 2 คนต่อครัวเรือน จำนวนสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือนโดยเฉลี่ย 4.31 คน มีจำนวนคนในวัยแรงงานที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 2 คนต่อครัวเรือน จำนวนหน่วยแรงงานที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 0.74 หน่วยแรงงานต่อครัวเรือน มีจำนวนหน่วยแรงงานรับจ้างเฉลี่ย 0.08 หน่วยแรงงานต่อครัวเรือน

1.1.2 บ้านวังเตระ จากการศึกษาพบว่า หัวหน้าครอบครัวมีอายุเฉลี่ย 47.28 ปี ภาระมีอายุเฉลี่ย 36.33 ปี เมื่อพิจารณาการศึกษาของหัวหน้าครอบครัวและภาระ พบร่วมส่วนใหญ่จบการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-4 คิดเป็นร้อยละ 87.50 และ 97.20 ตามลำดับ สำหรับหัวหน้าครอบครัวมีเพียงร้อยละ 5.00 ที่จบการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-7 และร้อยละ 7.50 ที่จบการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ส่วนภาระมีเพียงร้อยละ 2.80 ที่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 - ปวส. สมาชิกที่อยู่ในวัยกำลังศึกษาโดยเฉลี่ย 1.38 คน จำนวนสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือนโดยเฉลี่ย 3.73 คน มีจำนวนคนในวัยแรงงานที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 2.53 คนต่อครัวเรือน จำนวนหน่วยแรงงานที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 0.69 หน่วยแรงงานต่อครัวเรือน มีจำนวนหน่วยแรงงานรับจ้างเฉลี่ย 0.62 หน่วยแรงงานต่อครัวเรือน

1.1.3 บ้านทุ่งใหม่ จากการศึกษาพบว่า หัวหน้าครอบครัวมีอายุเฉลี่ย 49.24 ปี ภรรยา มีอายุเฉลี่ย 41.43 ปี เมื่อพิจารณาการศึกษาของหัวหน้าครอบครัวและภรรยา พบร่วมส่วนใหญ่ จบการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-4 คิดเป็น ร้อยละ 89.80 และ 96.00 ตามลำดับ ส่วนหัวหน้าครอบครัวมีเพียงร้อยละ 3.40 ที่จบการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-7 มัธยมศึกษาปีที่ 4- ปวส. และปริญญาตรี ส่วนภรรยา มีเพียงร้อยละ 2.00 ที่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 – ปวส. เพียงร้อยละ 2.00 มีรายได้ที่กำลังศึกษาโดยเฉลี่ย 1.18 คน จำนวนสมาชิกห้องหมู่ในครัวเรือนโดยเฉลี่ย 3.96 คน มีจำนวนคนในวัยแรงงาน ที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 2.64 คนต่อครัวเรือน จำนวนหน่วยแรงงานที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 0.83 หน่วยแรงงานต่อครัวเรือน มีจำนวนหน่วยแรงงานรับจ้างเฉลี่ย 0.48 หน่วยแรงงานต่อครัวเรือน (ตาราง 7)

ตาราง 7 ข้อมูลทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือนรายภูมิบ้านไสบ่อ บ้านวังเตระและบ้านทุ่งใหม่

ข้อมูล	หนองล่าเพียง (บ้านไสบ่อ) (n=42)	หนองบางเหพ (บ้านวังเตระ) (n=40)	หนองสรวง (บ้านทุ่งใหม่) (n=45)
<b>(1) อายุหัวหน้าครอบครัว (ปี)</b>			
น้อยกว่า 31	2.40	2.50	4.60
31-40	45.20	25.00	26.80
41-50	35.70	27.50	30.90
51-60	4.80	32.50	15.50
มากกว่า 60	11.90	12.50	22.20
อายุเฉลี่ย	43.62 ปี	47.28 ปี	49.24 ปี
<b>(2) อายุของภรรยา (ปี)</b>			
น้อยกว่า 31	12.00	22.50	13.30
31-40	49.70	25.00	24.60
41-50	21.50	35.00	33.30
51-60	4.80	12.50	13.40
มากกว่า 60	12.00	5.00	15.40
อายุเฉลี่ย	43.82 ปี	36.33 ปี	41.43 ปี

ตาราง 7 (ต่อ)

ข้อมูล	หนองล้าเพียง (บ้านไสบ่อ) (n=42)	หนองบางเหพ (บ้านวังเตระ) (n=40)	หนองสระ (บ้านทุ่งใหม่) (n=45)
<b>(3)การศึกษาหัวหน้าครอบครัว</b>			
จบชั้น ป.1-ป.4	75.20	87.50	89.80
จบชั้น ป.5-ป.7	15.70	5.00	3.40
จบชั้น ม.1-ม.3	0.00	7.50	0.00
จบชั้น ม.4-ม.6, ปวช., ปวส.	5.10	0.00	3.40
จบปริญญาตรี	4.00	0.00	3.40
<b>(4)การศึกษาภรรยา</b>			
จบชั้น ป.1-ป.4	90.50	97.20	96.00
จบชั้น ป.5-ป.7	7.10	0.00	0.00
จบชั้น ม.1-ม.3	2.40	0.00	2.00
จบชั้น ม.4-ม.6, ปวช., ปวส.	0.00	2.80	2.00
จบปริญญาตรี	0.00	0.00	0.00
<b>(5)ผู้ที่กำลังศึกษา(คน)</b>			
0	11.90	40.00	35.60
1-2	73.80	37.50	51.10
3-4	14.30	17.50	13.30
5-6	0.00	5.00	0.00
เฉลี่ย	2.00 คน	1.38 คน	1.18 คน
<b>(6)จำนวนสมาชิกห้องหมอดในครัวเรือน (คน)</b>			
1-2	15.60	8.50	22.50
3-4	53.40	51.30	50.00
5-6	22.20	40.20	25.00
7-8	8.80	0.00	2.50
เฉลี่ย	4.31 คน	3.73 คน	3.96 คน

ตาราง 7 (ต่อ)

ข้อมูล	หนองล่าเพียง (บ้านไสบ่อ) (n=42)	หนองบางเทพ (บ้านวังเตาะ) (n=40)	หนองสรวง (บ้านทุ่งใหม่) (n=45)
(7) จำนวนคนวัยแรงงานที่ทำการเกษตรต่อครัวเรือน			
0	11.90	2.50	0.00
1-2	73.80	60.00	53.30
3-4	14.30	27.50	37.90
5-6	0.00	10.00	8.80
เฉลี่ย	1.95 คน	2.53 คน	2.64 คน
(8) หน่วยแรงงานทำการเกษตรเฉลี่ยต่อครัวเรือน	0.74	0.69	0.83
(9) หน่วยแรงงานที่ออกไปรับจ้างเฉลี่ยต่อครัวเรือน	0.08	0.62	0.48

### 1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับระดับการตัดสินใจเกี่ยวกับกิจกรรมในครัวเรือนและระดับการเข้าร่วมกิจกรรมแหล่งน้ำทำงานบนาประจําหมู่บ้าน

เมื่อพิจารณาช่วงระยะเวลาเดลี่ของระดับการมีส่วนร่วมพบว่าหัวหน้าครัวเรือนทั้งสามหมู่บ้านมีระดับการตัดสินใจเกี่ยวกับกิจกรรมในครัวเรือนและระดับการเข้าร่วมในกิจกรรมแหล่งน้ำทำงานบนาประจําหมู่บ้าน ในระดับมาก ส่วนภรรยามีระดับการตัดสินใจเกี่ยวกับกิจกรรมในครัวเรือนและระดับการเข้าร่วมในกิจกรรมแหล่งน้ำทำงานบนาประจําหมู่บ้านในระดับน้อย แต่สมาชิกอื่นๆ ของบ้านไสบ่อและบ้านทุ่งใหม่ ไม่มีระดับการตัดสินใจเกี่ยวกับกิจกรรมในครัวเรือนและพบว่าสมาชิกอื่นๆ ในครอบครัวของทั้งสามหมู่บ้านไม่ได้มีการเข้าร่วมในกิจกรรมแหล่งน้ำทำงานบนา (ตาราง 8)

**ตาราง 8 ระดับการตัดสินใจเกี่ยวกับกิจกรรมในครัวเรือนและระดับการเข้าร่วมกิจกรรมเหล่านี้  
ทำนบปลาประจำหมู่บ้าน**

ข้อมูล	หนองลำเพียง (บ้านไสบ่อ) (n=42)	หนองบางเทพ (บ้านวังเตะ) (n=40)	หนองสรวง (บ้านทุ่งใหม่) (n=45)
(1) ระดับการตัดสินใจเกี่ยวกับกิจกรรมในครัวเรือน หัวหน้าครอบครัว ภรรยา สมาชิกอื่นๆ	มาก ปานกลาง ไม่มี	มาก ปานกลาง น้อย	มาก ปานกลาง ไม่มี
(2) ระดับการเข้าร่วมกิจกรรมเหล่านี้ทำนบปลา หัวหน้าครอบครัว ภรรยา สมาชิกอื่นๆ	มาก ปานกลาง ไม่มี	มาก น้อย ไม่มี	มาก น้อย ไม่มี

1.3 ที่ดินและกิจกรรมทางการเกษตร พบร้ามภูมิการใช้ที่ดินในการทำกิจกรรมทางการเกษตรดังต่อไปนี้คือ

1.3.1 รายภูรบ้านไสบ่อ มีพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมดโดยเฉลี่ย 27.93 ไร่ต่อครัวเรือน ประกอบด้วยการทำนาของตนเองโดยเฉลี่ย 3.32 ไร่ มีการทำนาเช่าโดยเฉลี่ย 1.89 ไร่ ทำไร่นา สวนผสมโดยเฉลี่ย 0.93 ไร่ ทำสวนยางของตนเองโดยเฉลี่ย 18.12 ไร่ มีการทำสวนยางแบ่ง พลผลิตโดยเฉลี่ย 1.55 ไร่ ส่วนการปลูกผักนอกไว้ในสวนผสม โดยเฉลี่ย 0.12 ไร่ มีการเลี้ยง ปลาในบ่อตันเองโดยเฉลี่ย 0.55 ไร่ และมีการทำสวนผลไม้โดยเฉลี่ย 1.45 ไร่

1.3.2 รายภูรบ้านวังเตะ มีพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมดโดยเฉลี่ย 25.72 ไร่ต่อครัวเรือน ประกอบด้วยการทำนาของตนเองโดยเฉลี่ย 2.28 ไร่ มีการทำนาเช่าโดยเฉลี่ย 1.75 ไร่ ทำไร่นา สวนผสมโดยเฉลี่ย 0.83 ไร่ ทำสวนยางของตนเอง โดยเฉลี่ย 13.18 ไร่ มีการทำสวนยางแบ่ง พลผลิตโดยเฉลี่ย 4.52 ไร่ มีการปลูกผักนอกไว้ในสวนผสม โดยเฉลี่ย 0.15 ไร่ สำหรับการเลี้ยง ปลาในบ่อตันเองโดยเฉลี่ย 0.08 ไร่ และมีการทำสวนผลไม้โดยเฉลี่ย 2.93 ไร่

1.3.3 รายภูรบ้านทุ่งใหม่ มีพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมดโดยเฉลี่ย 13.00 ไร่ต่อ ครัวเรือน ประกอบด้วยการทำนาของตนเองโดยเฉลี่ย 3.38 ไร่ มีการทำนาเช่าโดยเฉลี่ย 0.33 ไร่ ทำไร่นาสวนผสมโดยเฉลี่ย 0.22 ไร่ ทำสวนยางของตนเองโดยเฉลี่ย 8.45 ไร่ ไม่มีการทำสวน ยางแบ่งผลผลิต มีการปลูกผักนอกไว้ในสวนผสมโดยเฉลี่ย 0.09 ไร่ มีการเลี้ยงปลาในบ่อตันเอง โดยเฉลี่ย 0.53 ไร่ และไม่มีการทำสวนผลไม้เลย

กล่าวโดยสรุปราชภรส่วนใหญ่มีการใช้ที่ดินในการทำกิจกรรมทางการเกษตร คือการทำสวนยางเป็นของตนเองเป็นอาชีพหลัก ส่วนการเลี้ยงปลาน้ำน้ำจืดเป็นการเลี้ยงปลามากที่สุด แต่ยังจัดว่าเลี้ยงในระดับน้อยมาก อาจเป็นเพราะว่าราชภรส่วนใหญ่ทำสวนยางเป็นอาชีพหลักทำให้มีรายได้ดีและประกอบกับสภาพพื้นที่ของจังหวัดตั้งมีทะเลล้อมรอบทำให้อาหารทะเลอุดมสมบูรณ์ ดังนั้นปลาน้ำจืดจึงไม่เป็นที่นิยมบริโภคและมีกิจกรรมทางการเกษตรอื่น ๆ เช่น การทำนา ปลูกผัก ทำไร่นาสวนผสมเพื่อการบริโภคในครัวเรือนเท่านั้น (ตาราง 9)

ตาราง 9 จำนวนที่ดินและการใช้ที่ดินโดยเฉลี่ยต่อครัวเรือนของราชภรส่วน 3 หมู่บ้าน

ลักษณะ	หนองลำเพียง (บ้านไสบ่อ) (n=42)		หนองบางเทพ (บ้านวังเตะ) (n=40)		หนองสรระ (บ้านทุ่งใหม่) (n=45)	
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
1. ทำนาของตนเอง (ใช่)	3.32	4.95	2.28	5.09	3.38	6.89
2. ทำนาเช่า (ใช่)	1.89	10.81	1.75	7.01	0.33	1.38
3. ทำไร่นาสวนผสมของตนเอง (ใช่)	0.93	2.94	0.83	2.17	0.22	1.49
4. ทำสวนยางของตนเอง (ใช่)	18.12	16.07	13.18	18.59	8.45	6.65
5. ทำสวนยางแบ่งผลผลิต (ใช่)	1.55	9.27	4.52	15.84	0.00	0.00
6. ปลูกผักกอนอกไร่นาสวนผสม (ใช่)	0.12	0.38	0.15	0.66	0.09	0.29
7. เลี้ยงปลาบ่อตอนเอง (ใช่)	0.55	0.94	0.08	0.22	0.53	2.98
8. ทำสวนผลไม้ (ใช่)	1.45	5.03	2.93	11.00	0.00	0.00
9. พื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด (ไร่)	27.93	10.64	25.72	7.57	13.00	2.46

#### 1.4 แหล่งน้ำที่ใช้ในการทำกิจกรรมทางการเกษตรและเลี้ยงปลา

1.4.1 ราชภรส่วนไสบ่อ ส่วนใหญ่มีการทำนาโดยใช้น้ำฝนคิดเป็นร้อยละ 66.70 และใช้น้ำจากชลประทานร้อยละ 2.40 สำหรับการทำไร่นาสวนผสมโดยใช้น้ำจากน้ำฝนร้อยละ 7.10 และน้ำจากทำนบป่าหนองลำเพียงร้อยละ 4.80 มีการทำสวนยางพาราโดยใช้น้ำฝนร้อยละ 90.50 และน้ำจากทำนบป่าร้อยละ 7.10 การปลูกผักและการทำสวนผลไม้ซึ่งจะใช้น้ำจากน้ำฝนเพียงอย่างเดียว มีการเลี้ยงปลาในบ่อตอนเองโดยใช้น้ำฝนคิดเป็นร้อยละ 31.00 และใช้น้ำจากทำนบป่าคิดเป็นร้อยละ 2.70

1.4.2 ราชภรส่วนวังเตะ มีการทำนาโดยใช้น้ำฝนคิดเป็นร้อยละ 27.50 ใช้น้ำจากบ่อน้ำดาลและจากทำนบป่าหนองบางเทพ คิดเป็นร้อยละ 2.50 และใช้น้ำจากคลองลำภูราคิดเป็นร้อยละ 5.00 การทำไร่นาสวนผสมโดยใช้น้ำจากน้ำฝนร้อยละ 17.50 และน้ำจากคลองลำภูรา

ร้อยละ 10.00 มีการทำสวนยางพาราโดยใช้น้ำฝนร้อยละ 80.00 และใช้น้ำจากคลองลำภูราษฎร์อย่างละ 2.50 มีการปลูกผักโดยใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียวคิดเป็นร้อยละ 5.00 การเลี้ยงปลาในบ่อตันเองใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียวคิดเป็นร้อยละ 12.50 ส่วนการทำสวนผลไม้โดยใช้น้ำจากน้ำฝน คิดเป็นร้อยละ 7.50 และใช้น้ำจากบ่อนาดาลคิดเป็นร้อยละ 5.00

**1.4.3 รายภูมิบ้านทุ่งใหม่** มีการทำนาโดยใช้น้ำฝนคิดเป็นร้อยละ 44.40 ใช้น้ำจากชลประทานคิดเป็นร้อยละ 4.40 และใช้น้ำจากบ่อนาดาลคิดเป็นร้อยละ 2.20 การทำสวนยางพาราคิดเป็นร้อยละ 100 โดยใช้น้ำฝนและน้ำจากบ่อนาดาลคิดเป็นร้อยละ 97.80 และ 2.20 ตามลำดับ ส่วนการปลูกผักและการเลี้ยงปลาในบ่อตันเองใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียว คิดเป็นร้อยละ 8.90 (ตาราง 10)

ตาราง 10 แหล่งน้ำที่ใช้ในการทำกิจกรรมทางการเกษตรทั้ง 3 หมู่บ้าน

หน่วย : ร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง

กิจกรรม	จำนวนครัวเรือน ที่ทำกิจกรรม (ร้อยละ)	น้ำฝน	น้ำ ชลประทาน	น้ำจากบ่อ นาดาล	น้ำจาก ห้ามน้ำ	อื่นๆ
<b>1. บ้านไสบ่อ (n=42)</b>						
1. ทำนา	69.10	66.70	2.40	-	-	-
2. ทำไร่根สวนผสม	11.90	7.10	-	-	4.80	-
3. ทำสวนยางพารา	97.60	90.50	-	-	7.10	-
4. ปลูกผัก	11.90	11.90	-	-	-	-
5. เลี้ยงปลาบ่อตันเอง	33.70	31.00	-	-	2.70	-
6. ทำสวนผลไม้	9.50	9.50	-	-	-	-
<b>2. บ้านจังเตะ (n=40)</b>						
1. ทำนา	37.50	27.50	-	2.50	2.50	5.00
2. ทำไร่根สวนผสม	27.50	17.50	-	-	-	10.00
3. ทำสวนยางพารา	82.50	80.00	-	-	-	2.50
4. ปลูกผัก	5.00	5.00	-	-	-	-
5. เลี้ยงปลาบ่อตันเอง	12.50	12.50	-	-	-	-
6. ทำสวนผลไม้	12.50	7.50	-	5.00	-	-
<b>3. บ้านทุ่งใหม่ (n=45)</b>						
1. ทำนา	51.00	44.40	4.40	2.20	-	-
2. ทำสวนยางพารา	100.00	97.80	-	2.20	-	-
3. ปลูกผัก	8.90	8.90	-	-	-	-
4. เลี้ยงปลาบ่อตันเอง	8.90	8.90	-	-	-	-

### 1.5 รายได้และค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดในการทำการเกษตรและเลี้ยงปลา

1.5.1 รายรับน้ำนําสีปอ มีรายได้ต่อปีจากการเพาะปลูก โดยเฉลี่ย 56,299.10 บาทต่อครัวเรือน รายได้จากการเลี้ยงปลาโดยเฉลี่ย 1,184.76 บาทต่อครัวเรือน เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายต่อปีจากการเพาะปลูกโดยเฉลี่ย 12,840.40 บาทต่อครัวเรือน ค่าใช้จ่ายจากการเลี้ยงปลา 586.00 บาทต่อครัวเรือน ซึ่งสามารถสรุปรายได้สุทธิจากการเพาะปลูกโดยเฉลี่ย 43,458.70 บาทต่อปี ส่วนรายได้สุทธิจากการเลี้ยงปลาพบว่ามีรายได้สูงกว่ารายจ่ายคิดเป็นตัวเงิน 598.76 บาทต่อปี แสดงว่าการเลี้ยงปลาในอกจากเลี้ยงไว้เพื่อการบริโภคแล้วยังเลี้ยงไว้เพื่อขายเพิ่มพูนรายได้ มีรายได้ต่อปีจากการรับจ้างในและนอกภาคเกษตร 5,571.43 บาท มีรายได้รวมทั้งหมด 49,628.89 บาทต่อปี

1.5.2 รายรับน้ำวังเตะ มีรายได้ต่อปีจากการเพาะปลูก โดยเฉลี่ย 37,614.30 บาทต่อครัวเรือน รายได้จากการเลี้ยงปลาโดยเฉลี่ย 75 บาทต่อครัวเรือน เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายต่อปีจากการเพาะปลูกโดยเฉลี่ย 6,858.70 บาท ค่าใช้จ่ายจากการเลี้ยงปลา 525 บาท ซึ่งสามารถสรุปรายได้สุทธิต่อปีจากการเพาะปลูกโดยเฉลี่ย 30,755.60 บาท ส่วนรายได้สุทธิจากการเลี้ยงปลาพบว่ามีรายจ่ายสูงกว่ารายได้ แสดงว่าการเลี้ยงปลาไม่วัดกุประสงค์เพื่อการบริโภคเป็นหลักเมื่อเหลือแล้วจึงขาย มีรายได้ต่อปีจากการรับจ้างในและนอกภาคเกษตร 24,200.18 บาท มีรายได้รวมทั้งหมด 54,505.78 บาทต่อปี

1.5.3 รายรับน้ำหุ่งใหม่ มีรายได้ต่อปีจากการเพาะปลูก โดยเฉลี่ย 42,114.21 บาทต่อครัวเรือน เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายต่อปีจากการเพาะปลูกโดยเฉลี่ย 5,581.10 บาทต่อครัวเรือน ค่าใช้จ่ายต่อปีจากการเลี้ยงปลา 44.00 บาทต่อครัวเรือน ซึ่งสามารถสรุปรายได้สุทธิต่อปีจากการเพาะปลูกโดยเฉลี่ย 36,533.11 บาท ส่วนรายได้สุทธิต่อปีจากการเลี้ยงปลาพบว่ามีรายจ่ายสูงกว่ารายได้ เพราะการเลี้ยงปลาไม่วัดกุประสงค์เพื่อการบริโภคเป็นหลัก มีรายได้ต่อปีจากการรับจ้างในและนอกภาคเกษตร 29,788.36 บาท มีรายได้รวมทั้งหมด 66,277.47 บาทต่อปี

จากการสรุปรวมรายได้ค่าใช้จ่ายในการทำการเกษตรและเลี้ยงปลาของครัวเรือน ซึ่งเมื่อมองรายได้รวมของครัวเรือนพบว่า ครัวเรือนของหมู่บ้านที่ประสบความลำเร็จสูง มีรายได้น้อยที่สุด ดังนั้นการเลี้ยงปลาจึงน่าจะเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะทำให้รายรูปในหมู่บ้านมีรายได้เพิ่มมากขึ้น อันจะนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตของรายรูปให้สูงขึ้น (ตาราง 11)

ตาราง 11 ค่าเฉลี่ยรายได้และค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดในการทำการเกษตร เลี้ยงปลา และรายได้จากการรับจ้างของราษฎรทั้ง 3 หมู่บ้าน

ลักษณะ	หนองลำเพียง (บ้านไสบ่อ) (n=42)	หนองบางเหพ (บ้านวังเตระ) (n=40)	หนองสระ <sup>1</sup> (บ้านทุ่งใหม่) (n=45)
1. รายได้ (บาท/ปี)			
1.1 รายได้จากการเพาะปลูก	56,299.10	37,614.30	42,114.21
1.2 รายได้จากการเลี้ยงปลา	1,184.76	75.00	-
รวม	57,483.86	37,689.30	42,114.21
2. ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)			
2.1 ค่าใช้จ่ายในการเพาะปลูก	12,840.40	6,858.70	5,581.10
2.2 ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงปลา	586.00	525.00	44.00
รวม	13,426.40	7,383.70	5,625.10
3. รายได้สุทธิ (บาท/ปี)			
3.1 การเพาะปลูก	43,458.70	30,755.60	36,538.11
3.2 การเลี้ยงปลา	598.76	-450.00	-44.00
รวม	44,057.46	30,305.60	36,489.11
4. รายได้จากการรับจ้าง (บาท/ปี)			
4.1 รายได้จากการรับจ้างในภาคเกษตร	238.10	3,975.10	15,244.40
4.2 รายได้จากการรับจ้างนอกภาคเกษตร	5,333.33	20,225.08	14,543.96
รวม	5,571.43	24,200.18	29,788.36
5. รวมรายได้หักหมวดของครัวเรือน (บาท/ปี)	49,628.89	54,505.78	66,277.47

### 1.6 แหล่งเงินทุนที่ใช้ในกิจกรรมทางการเกษตร

1.6.1 ราษฎรบ้านไสบ่อเกือบครึ่ง (ร้อยละ 45.20) ไม่ได้กู้เงินมาใช้ในกิจกรรมทางการเกษตร ส่วนแหล่งเงินกู้ที่มากที่สุดมาจากการกลุ่มออมทรัพย์ในหมู่บ้าน โดยมีรายร้อยละ 38.10 ที่กู้จากแหล่งนี้ ส่วนแหล่งเงินกู้แหล่งอื่น ๆ มีไม่นานนัก เช่น ร้อยละ 11.90 กู้จาก อ.ก.ส. และ ร้อยละ 4.80 กู้จากสหกรณ์การเกษตร โดยมียอดผ่อนกู้剩ต้น โดยเฉลี่ย 16,880.95 บาท ซึ่ง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ โดยเฉลี่ยร้อยละ 6.88 บาทต่อปี มีเงินต้นคงค้างโดยเฉลี่ย 16,212.43 บาท

1.6.2 ราษฎรบ้านวังเตระส่วนใหญ่ (ร้อยละ 70.00) ไม่กู้เงินมาใช้ในกิจกรรมทางการเกษตร ราษฎรมีการกู้เงินจากแหล่งเงินกู้เพียงแหล่งเดียวเท่านั้นคือ อ.ก.ส. คิดเป็นร้อยละ 30.00

มียอดเงินกู้เริ่มต้นโดยเฉลี่ย 47,425.00 บาท ซึ่งอัตราดอกเบี้ยเงินกู้โดยเฉลี่ยร้อยละ 4.25 บาทต่อปี มีเงินต้นคงค้างโดยเฉลี่ย 41,150.20 บาท

1.6.3 รายภูมิบ้านหุ่งใหม่ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 77.80) ไม่กู้เงินมาใช้ในกิจกรรมทางการเกษตร ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่รายภูมิไม่กู้เงินมาใช้ในกิจกรรมทางการเกษตรมากที่สุด แหล่งเงินกู้ที่มากที่สุดมาจาก ธ.ก.ส. โดยมีรายภูมิร้อยละ 15.50 ที่กู้เงินจากแหล่งนี้ ส่วนแหล่งเงินกู้อื่นๆ คือกู้เงินจากสหกรณ์การเกษตรคิดเป็นร้อยละ 6.70 โดยมียอดเงินกู้เริ่มต้นโดยเฉลี่ย 13,933.33 บาท ซึ่งอัตราดอกเบี้ยเงินกู้โดยเฉลี่ยร้อยละ 2.96 บาทต่อปี มีเงินต้นคงค้างโดยเฉลี่ย 10,793.33 บาท (ตาราง 12)

ตาราง 12 แหล่งเงินกู้ที่ใช้ในกิจกรรมทางการเกษตรและสถานภาพการกู้เงินของรายภูมิทั้ง 3 หมู่บ้าน

หน่วย : ร้อยละ

ลักษณะ	หนองลำเพียง (บ้านไสบ่อ) (n=42)	หนองบางเทพ (บ้านวังเตยะ) (n=40)	หนองสรระ <sup>1</sup> (บ้านหุ่งใหม่) (n=45)
<b>1. แหล่งเงินกู้</b>			
- ธ.ก.ส.	11.90	30.00	15.50
- สหกรณ์การเกษตร	4.80	-	6.70
- กลุ่มออมทรัพย์ในหมู่บ้าน	38.10	-	-
- ไม่กู้เงิน	45.20	70.00	77.80
<b>2. สถานะการกู้</b>			
- ยอดเงินกู้เริ่มต้น (บาท)	16,880.95	47,425.00	13,933.33
- ดอกเบี้ยเงินกู้ (บาท/ปี)	6.88	4.25	2.96
- เงินต้นคงค้างในปัจจุบัน (บาท)	16,212.43	41,150.20	10,793.33

1.7 เปรียบเทียบความแตกต่างของโครงสร้างทางสังคมและเศรษฐกิจของหมู่บ้านที่มีระดับความสำเร็จต่างกัน

จากการนำค่าเฉลี่ยของตัวแปรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างทางสังคมและเศรษฐกิจในพื้นที่ศึกษามาเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างหมู่บ้านทั้ง 3 พบรปัจจัยที่น่าจะส่งผลต่อความสำเร็จของ การจัดการทำบ้านปลากัดประจำหมู่บ้าน ปัจจัยแรกได้แก่ ช่วงวงจรรอบครัว กล่าวคือ ชุมชนที่มีแนวโน้มกว่า จะมีผลต่อความสำเร็จของการจัดการทำบ้านนั้น มักจะเป็นชุมชนที่มีหัวหน้าครอบครัวอายุน้อยกว่า อาจจะเนื่องมาจากการจัดสรรแรงงานมาใช้ในการดูแลบ่อปลาของชุมชนได้ปัจจัยที่ 2 คือ จำนวนของผู้ที่อยู่ในวัยศึกษา โดยชุมชนที่มีผู้ที่กำลังศึกษามากกว่ามีแนวโน้มที่จะทำ

ให้การจัดการบ่อปลาชุมชนมีความสำเร็จมากกว่า อาจเป็นเพราะการที่มีผู้ที่กำลังศึกษามากทำให้หัวหน้าครอบครัวจำเป็นจะต้องหาอาหารมาเลี้ยงปากเลี้ยงท้องของบุตรหลาน บ่อปลาบัวเป็นแหล่งอาหารแหล่งหนึ่งที่หัวหน้าครอบครัวให้ความสำคัญเข้าไปดูแลรักษาร่วมกับสมาชิกอื่น ๆ ปัจจัยที่ 3 คือจำนวนคนในวัยแรงงานที่ทำการเกษตรในครัวเรือนน้อย ซึ่งสืบเนื่องมาจากการที่อยู่ในวัยที่กำลังศึกษาจึงส่งผลให้หัวหน้าครอบครัวเลี้งเห็นว่าบ่อปลาเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญอีกแหล่งหนึ่งที่ช่วยลดค่าใช้จ่าย จึงหันไปดูแลรักษาร่วมกับสมาชิกอื่น ๆ ในชุมชน ปัจจัยที่ 4 เกี่ยวข้องกับโอกาสในการทำงานนอกฟาร์มหรือแหล่งงานนอกฟาร์ม โดยดูจากจำนวนหน่วยแรงงานรับจ้างเฉลี่ยต่อครัวเรือนรายได้จากการรับจ้างทั้งในและนอกภาคเกษตร พบร้าในหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูงนั้นปัจจัยเหล่านี้มีปริมาณที่ต่ำ โอกาสที่คนในชุมชนจะเข้าร่วมกิจกรรมบ่อปลาชุมชนจะมีมากขึ้น เพราะไม่มีแหล่งทำรายได้เสริม คนในชุมชนจึงต้องลดรายจ่ายด้านอาหารโดยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตจากบ่อปลาให้มากที่สุด ส่วนปัจจัยสุดท้าย ได้แก่การมีส่วนร่วมของผู้หญิงในกิจกรรมของครัวเรือนและกิจกรรมอื่น ๆ โดยพบว่าในหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูงเป็นชุมชนที่มีผู้หญิงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ มาก โอกาสที่จะทำให้การจัดการบ่อปลาประจำหมู่บ้านประสบความสำเร็จมากกว่า (ตาราง 13)

ตาราง 13 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนที่มีความสำเร็จในการจัดการทำบ่อปลาที่แตกต่างกัน

ข้อมูล	หนองลัมพิง (บ้านไสบ่อ) (n=42)	หนองบางเทพ (บ้านวังเตระ) (n=40)	หนองสรวง (บ้านทุ่งใหม่) (n=45)	ค่า F
(1) อายุหัวหน้าครอบครัว (ปี)	43.62 <sup>a</sup>	47.28 <sup>b</sup>	49.24 <sup>b</sup>	2.24*
(2) การศึกษาของหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ)	1.33	1.20	1.27	0.27
(3) การศึกษาของภรรยา (ร้อยละ)	1.10	0.95	1.00	0.88
(4) ผู้ที่กำลังศึกษา (คน)	2.00 <sup>a</sup>	1.38 <sup>b</sup>	1.18 <sup>c</sup>	4.81*
(5) จำนวนสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือน (คน)	4.31	3.73	3.96	1.82
(6) หน่วยแรงงานทำการเกษตรเฉลี่ยต่อครัวเรือน (หน่วยแรงงาน)	0.74	0.69	0.83	2.15
(7) จำนวนคนวัยแรงงานที่ทำการเกษตรต่อครัวเรือน(คน)	1.95 <sup>a</sup>	2.53 <sup>a</sup>	2.64 <sup>b</sup>	5.08*
(8) หน่วยแรงงานรับจ้างเฉลี่ยต่อครัวเรือน	0.08 <sup>a</sup>	0.62 <sup>b</sup>	0.48 <sup>b</sup>	10.89*

ตาราง 13 (ต่อ)

ข้อมูล	หนอนลำเพ็ง (บ้านไสบ่อ) (n=42)	หนอนบางเทพ (บ้านวังเตระ) (n=40)	หนอนสระ (บ้านทุ่งใหม้) (n=45)	ค่า F
(9) พื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด (ไร่)	27.93 <sup>a</sup>	25.72 <sup>a</sup>	13.00 <sup>b</sup>	4.76*
(10) รายได้จากการรับจ้างในภาคเกษตร (บาท/ปี)	238.10 <sup>a</sup>	3,975.10 <sup>b</sup>	15,244.40 <sup>b</sup>	17.46*
(11) รายได้จากการรับจ้างนอกภาคเกษตร (บาท/ปี)	5,333.33 <sup>a</sup>	20,225.08 <sup>b</sup>	14,543.96 <sup>ab</sup>	4.78*
(12) ระดับการตัดสินใจเกี่ยวกับกิจกรรมในครัวเรือน				
-หัวหน้าครอบครัว	2.90	2.70	2.73	1.79
-ภรรยา	2.21 <sup>a</sup>	1.65 <sup>b</sup>	1.73 <sup>b</sup>	7.63*
-สมาชิกอื่นๆ	0.45 <sup>a</sup>	0.87 <sup>b</sup>	0.66 <sup>ab</sup>	2.62*
(13) ระดับการเข้าร่วมกิจกรรมแหล่งน้ำทำงานบ้าน				
-หัวหน้าครอบครัว	2.30	2.40	2.26	2.11
-ภรรยา	1.83 <sup>a</sup>	0.97 <sup>b</sup>	1.04 <sup>b</sup>	10.31*
-สมาชิกอื่นๆ	0.30	0.50	0.32	0.60

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่มีตัวอักษรกำกับต่างกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % (\* p < 0.05)

## 2. การมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านประจำหมู่บ้าน

จากการศึกษาข้อมูลการมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านประจำหมู่บ้าน ใช้วิธีการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) 4 ระดับคือมีส่วนร่วมในระดับมาก ปานกลาง น้อย และไม่มีส่วนร่วม เพื่อให้ทราบระดับการมีส่วนร่วมของราษฎรและคณะกรรมการประมงหมู่บ้านในการจัดการทำบ้านประจำหมู่บ้าน ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต พbulak ขณะการมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านประจำหมู่บ้านทั้งของราษฎรทั้งหมดและคณะกรรมการการทำบ้านประจำหมู่บ้านดังนี้

### 2.1 การมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านประจำหมู่บ้านของราษฎรทั่วไป

2.1.1 ราษฎรบ้านไสบ่อ มีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านประจำหมู่บ้าน โดยมีรายละเอียดดังนี้ เข้าร่วมในระดับมาก ( $\bar{x} > 2.25$ ) ได้แก่ มีการเข้าประชุมปรึกษาหารือตั้งแต่เริ่มต้น ที่จะจัดตั้งโครงการการทำบ้านประจำหมู่บ้าน มีการวางแผนการเลี้ยงปลา การปรับปรุงแหล่งน้ำทำงานบ้านในแต่ละปี การบำรุงรักษาแหล่งน้ำโครงการทำบ้านประจำหมู่บ้าน เช่น ช่วยกำจัดวัชพืชใน

แหล่งน้ำ และบริเวณรอบๆ แหล่งน้ำท่านบ่อฯ แหล่งน้ำท่านบ่อฯ การประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกรักษาน้ำในหมู่บ้าน เรื่องการเลี้ยงปลา การดูแลรักษาแหล่งน้ำ ตลอดจนการจับปลา มีส่วนร่วมในการจัดการทำบ่อฯ ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 1.51-2.25) ได้แก่การบันทึกข้อมูลการดำเนินงานของโครงการทำบ่อฯ ประจำหมู่บ้าน ร่วมจับปลาจากโครงการทำบ่อฯ การบริหารกองทุนและผลประโยชน์ที่เกิดจากโครงการ และเมื่อพิจารณาโดยภาพรวมพบว่า ราชภูมิบ้านไชน่ามีส่วนร่วมในการจัดการทำบ่อฯ จำนวนมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.29

**2.1.2 ราชภูมิบ้านวังเตาะมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ่อฯ ในระดับปานกลางเทพ โดยมีรายละเอียดดังนี้ มีส่วนร่วมในระดับมาก ( $\bar{x} > 2.25$ ) เพียงข้อเดียวคือ การบำรุงรักษาแหล่งน้ำโครงการทำบ่อฯ ประจำหมู่บ้าน เช่น ช่วยกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ และบริเวณรอบๆ แหล่งน้ำท่านบ่อฯ แหล่งน้ำท่านบ่อฯ ราชภูมิบ้านวังเตาะมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ่อฯ ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 1.51-2.25) ได้แก่การเข้าประชุมปรึกษาหารือตั้งแต่เริ่มต้นที่จะจัดตั้งโครงการทำบ่อฯ ประจำหมู่บ้าน มีการวางแผนการเลี้ยงปลา การปรับปรุงแหล่งน้ำท่านบ่อฯ ในแต่ละปี มีการบันทึกข้อมูลการดำเนินงานของโครงการทำบ่อฯ ประจำหมู่บ้าน มีการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึกรักษาน้ำเรื่องการเลี้ยงปลา การดูแลรักษาแหล่งน้ำ ตลอดจนการจับปลา ร่วมจับปลาจากโครงการทำบ่อฯ และราชภูมิบ้านวังเตาะมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ่อฯ ในระดับน้อยเพียงข้อเดียวคือ การบริหารกองทุนและผลประโยชน์ที่เกิดจากโครงการ และเมื่อพิจารณาโดยภาพรวม พบว่า ราชภูมิบ้านวังเตาะมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ่อฯ ในระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.01**

**2.1.3 ราชภูมิบ้านทุ่งใหม่มีส่วนร่วมในการจัดการทำบ่อฯ ในระดับปานกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้ เข้าร่วมระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 1.51-2.25) ได้แก่ มีการเข้าประชุมปรึกษาหารือตั้งแต่เริ่มต้นที่จะจัดตั้งโครงการทำบ่อฯ ประจำหมู่บ้าน มีการวางแผนการเลี้ยงปลา การปรับปรุงแหล่งน้ำท่านบ่อฯ ในแต่ละปี การบำรุงรักษาแหล่งน้ำโครงการทำบ่อฯ ประจำหมู่บ้าน เช่น ช่วยกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ และบริเวณรอบๆ แหล่งน้ำท่านบ่อฯ มีการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึกรักษาน้ำเรื่องการเลี้ยงปลา การดูแลรักษาแหล่งน้ำ ตลอดจนการจับปลา และราชภูมิบ้านทุ่งใหม่มีส่วนร่วมในการจัดการทำบ่อฯ ในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 0.76-1.50) ได้แก่ มีการบันทึกข้อมูลการดำเนินงานของโครงการทำบ่อฯ ประจำหมู่บ้าน ร่วมจับปลาจากโครงการทำบ่อฯ และมีการบริหารกองทุนและผลประโยชน์ที่เกิดจากโครงการ และเมื่อพิจารณาโดยภาพรวม พบว่า ราชภูมิบ้านทุ่งใหม่มีส่วนร่วมในการจัดการทำบ่อฯ ในระดับน้อย โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.47 (ตาราง 14)**

ตาราง 14 ค่าเฉลี่ยการมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านปลาประจำหมู่บ้านของราษฎรทั่วไป

ลักษณะ	บ้านใส่บ่อ (หนองด่านเพียง) (n = 37)			บ้านวังเตระ (หนองนางเทพ) (n = 35)			บ้านทุ่งใหม่ (หนองสระ) (n = 40)		
	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ
1. การเข้าประชุมปรึกษา หารือ ตั้งแต่เริ่มต้นที่จะจัด ตั้งโครงการทำบ้านปลาประจำ หมู่บ้าน	2.59	0.50	มาก	2.11	0.76	ปานกลาง	1.78	0.92	ปานกลาง
2. วางแผนการเลี้ยงปลา การ ปรับปรุงแหล่งน้ำทำบ้านปลา ในแต่ละปี	2.43	0.55	มาก	2.11	0.83	ปานกลาง	1.60	0.96	ปานกลาง
3. บันทึกข้อมูลการดำเนิน งานของโครงการทำบ้านปลา ประจำหมู่บ้าน	2.11	0.91	ปานกลาง	1.86	0.91	ปานกลาง	1.45	1.01	น้อย
4. การนำรุ่นรักษาแหล่งน้ำ โครงการทำบ้านปลาประจำหมู่ บ้าน เช่น ช่วยกำจัดวัชพืชใน แหล่งน้ำ และบริเวณรอบๆ แหล่งน้ำทำบ้านปลา	2.57	0.55	มาก	2.40	0.77	มาก	1.85	0.74	ปานกลาง
5. การประชาสัมพันธ์เพื่อ สร้างจิตสำนึกราษฎรในหมู่บ้านเรื่อง การเลี้ยงปลา การดูแล รักษาแหล่งน้ำ ตลอดจน การจับปลา	2.46	0.51	มาก	2.20	0.83	ปานกลาง	1.72	0.75	ปานกลาง
6. การร่วมจับปลาจากโครงการ การทำบ้านปลา	1.84	0.80	ปานกลาง	2.09	1.04	ปานกลาง	1.08	1.00	น้อย
7. การบริหารกองทุนและผล ประโยชน์ที่เกิดจาก โครงการนี้	2.03	1.07	ปานกลาง	1.29	1.30	น้อย	0.88	1.06	น้อย
ค่าเฉลี่ยรวมทุกลักษณะ	2.29	0.27	มาก	2.01	0.33	ปานกลาง	1.47	0.35	น้อย

กล่าวโดยสรุปพบว่าราษฎรบ้านไสบ่อ มีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านปลาในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.29 ราษฎรบ้านวังเตระมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านปลาในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.01 ส่วนราษฎรบ้านทุ่งใหม่มีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านปลาในระดับน้อย

มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.48 จากตารางนี้สามารถสรุปได้ว่าการมีส่วนร่วมของราชภูมิที่นำไปในการจัดการทำงานบุคลากรประจำหมู่บ้านในด้านต่างๆ นั้น เป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อระดับความสำเร็จของโครงการ กล่าวคือถ้าราชภูมิการนำรุ่งรักษามาเหล่านี้ มีการประชุมปรึกษาหารือ มีการประชาสัมพันธ์ มีการวางแผนการเลี้ยงปลา มีการร่วมจับปลาจากโครงการ และมีการนับที่กอข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระดับมาก ก็จะส่งผลต่อระดับความสำเร็จของโครงการ แต่มีข้อ不足สังเกตว่าบ้านทุ่งใหม่ซึ่งการดำเนินงานโครงการประสบกับความล้มเหลวนั้นอาจเนื่องมาจากที่ตัวทำงานบุคลาไม่สามารถกักเก็บน้ำ ทำอย่างไรก็ไม่สามารถที่จะเลี้ยงปลาให้มีผลผลิตได้ จึงน่าจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ราชภูมิเข้ามามีส่วนร่วมในโครงการนี้อยู่

## 2.2 การมีส่วนร่วมในการจัดการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้านของคณะกรรมการประเมินหมู่บ้าน พบว่า

2.2.1 คณะกรรมการประเมินหมู่บ้านใส่บ่อ มีส่วนร่วมในการจัดการทำงานบุคลาหน่องลำเพียงในระดับมากทุกข้อคำถาม ( $\bar{x} > 2.25$ ) ได้แก่ มีการเข้าประชุมปรึกษาหารือ ตั้งแต่เริ่มต้นที่จะจัดตั้งโครงการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน วางแผนการเลี้ยงปลา การปรับปรุงแหล่งน้ำทำงานบุคลาในแต่ละปี การบันทึกข้อมูลการดำเนินงานของโครงการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน การนำรุ่งรักษามาเหล่าน้ำโครงการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน เช่น ช่วยกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ และบริเวณรอบๆ แหล่งน้ำ ทำงานบุคลา การประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกในหมู่บ้านเรื่องการเลี้ยงปลา การดูแลรักษาแหล่งน้ำ ตลอดจนการจับปลา การบริหารกองทุนและผลประโยชน์ที่เกิดจากการ ร่วมจับปลาจากโครงการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน และเมื่อพิจารณาโดยภาพรวมพบว่าคณะกรรมการประเมินหมู่บ้านใส่บ่อ มีส่วนร่วมในการจัดการทำงานบุคลาหน่องลำเพียงในระดับมากคิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.71 (ตาราง 15)

2.2.2 คณะกรรมการประเมินหมู่บ้านวังเตะ มีส่วนร่วมในการจัดการทำงานบุคลาหน่องบางเทพในระดับมากทุกข้อ ( $\bar{x} > 2.25$ ) ได้แก่ มีการเข้าประชุมปรึกษาหารือ ตั้งแต่เริ่มต้นที่จะจัดตั้งโครงการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน วางแผนการเลี้ยงปลา การปรับปรุงแหล่งน้ำทำงานบุคลาในแต่ละปี การบันทึกข้อมูลการดำเนินงานของโครงการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน การนำรุ่งรักษามาเหล่าน้ำโครงการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน เช่น ช่วยกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ และบริเวณรอบๆ แหล่งน้ำ ทำงานบุคลา การประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกในหมู่บ้านเรื่องการเลี้ยงปลา การดูแลรักษาแหล่งน้ำ ตลอดจนการจับปลา การบริหารกองทุนและผลประโยชน์ที่เกิดจากการ ร่วมจับปลาจากโครงการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน และเมื่อพิจารณาโดยภาพรวมพบว่าคณะกรรมการประเมินหมู่บ้านใส่บ่อ มีส่วนร่วมในการจัดการทำงานบุคลาหน่องลำเพียงในระดับมากคิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.71 (ตาราง 15)

2.2.3 คณะกรรมการประเมินหมู่บ้านทุ่งใหม่ มีส่วนร่วมในการจัดการทำงานบุคลาหน่องสาระมีรายละเอียดดังนี้ เข้าร่วมในระดับมาก ( $\bar{x} > 2.25$ ) ได้แก่ มีการเข้าประชุมปรึกษาหารือ ตั้งแต่เริ่มต้นที่จะจัดตั้งโครงการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน มีการวางแผนการเลี้ยงปลา การปรับปรุงแหล่ง

น้ำท่านบปลาในแต่ละปี มีการบำรุงรักษาแหล่งน้ำโครงการท่านบปลาประจำหมู่บ้าน เช่น ช่วยกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ และบริเวณรอบๆ แหล่งน้ำท่านบปลา มีการประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกรักในหมู่บ้านเรื่องการเลี้ยงปลา การดูแลรักษาแหล่งน้ำ ตลอดจนการจับปลา คณะกรรมการประมงหมู่บ้านทุ่งใหม่มีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านปลาหนองสระในระดับปานกลางเพียง 1 ข้อค่าdam (ค่าเฉลี่ย 1.51-2.25) คือในเรื่องการบันทึกข้อมูลการดำเนินงานของโครงการทำบ้านปลาประจำหมู่บ้าน และคณะกรรมการประมงหมู่บ้านทุ่งใหม่ไม่มีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านปลาหนองสระ คือ การจับปลาจากโครงการทำบ้านปลา และการบริหารกองทุนและผลประโยชน์ที่เกิดจากโครงการ และเมื่อพิจารณาโดยภาพรวมพบว่าคณะกรรมการประมงหมู่บ้านทุ่งใหม่มีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านปลาหนองสระในระดับปานกลาง คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.09 (ตาราง 15)

กล่าวโดยสรุปพบว่า คณะกรรมการประมงหมู่บ้านไสปอและบ้านวังเตาะมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านปลาประจำหมู่บ้านในระดับมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากันคือ 2.71 ส่วนคณะกรรมการประมงหมู่บ้านทุ่งใหม่ มีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านปลาหนองสระในระดับปานกลาง ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าระดับการมีส่วนร่วมเป็นปัจจัยสำคัญที่จะส่งผลต่อระดับความสำเร็จของโครงการทำบ้านปลาประจำหมู่บ้านกล่าวคือ ถ้าคณะกรรมการประมงหมู่บ้านมีการประชุมปรึกษาหารือ วางแผนการเลี้ยงปลา บันทึกข้อมูลการดำเนินงาน บำรุงรักษาแหล่งน้ำ และมีการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึกรัก อย่างต่อเนื่องก็ย่อมส่งผลต่อระดับผลสำเร็จของโครงการนี้ แต่มีข้อสังเกตว่าคณะกรรมการบ้านทุ่งใหม่ไม่มีส่วนร่วมในเรื่องการจับปลาจากโครงการทำบ้านปลา และการบริหารกองทุนและผลประโยชน์เลย ที่เป็นเช่นนี้อาจจะเป็นเพราะว่าตัวทำบ้านปลาไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ จึงไม่มีผลผลิตจากการทำบ้านปลาและน้ำจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้คณะกรรมการเข้ามามีส่วนร่วมในโครงการนี้ในระดับปานกลาง

ตาราง 15 ค่าเฉลี่ยการมีส่วนร่วมในการจัดการทำบ้านปลาระจ้าวหมู่บ้านของคณะกรรมการ  
ประมงหมู่บ้าน

ลักษณะ	บ้านใส่ป่า			บ้านวังเตระ			บ้านทุ่งใหม้				
	(หนองลำเพียง) (n = 5)			(หนองบางเทพ) (n = 5)			(หนองสระ) (n = 5)				
	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ		$\bar{x}$	S.D.	ระดับ		$\bar{x}$	S.D.	ระดับ
1.เข้าประชุมปรึกษาหารือตั้งแต่เริ่มนันที่จะจัดตั้งโครงการทำบ้านปลาระจ้าวหมู่บ้าน	2.80	0.45	มาก	2.60	0.55	มาก	2.80	0.45	มาก		
2.วางแผนการเลี้ยงปลา การปั้นปูรุ่งແหล่งน้ำทำบ้านปลานแต่ละปี	2.80	0.45	มาก	3.00	0.00	มาก	2.80	0.45	มาก		
3.บันทึกข้อมูลการดำเนินงานของโครงการทำบ้านปลาระจ้าวหมู่บ้าน	2.60	0.55	มาก	2.80	0.45	มาก	1.80	0.45	ปานกลาง		
4.นำรุ่งรักษายาเหล่าน้ำใจโครงการ ทำบ้านปลาระจ้าวหมู่บ้าน เช่นช่วยกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ และบริเวณรอบๆ แหล่งน้ำทำบ้านปลาก	2.80	0.45	มาก	2.80	0.45	มาก	3.00	0.00	มาก		
5.ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึกรักในหมู่บ้านเรื่องการเลี้ยงปลา การดูแลรักษาแหล่งน้ำ ตลอดจนการจับปลา	2.80	0.45	มาก	2.80	0.45	มาก	3.00	0.00	มาก		
6.ร่วมจับปลาจากโครงการทำบ้านปลาก	2.40	0.55	มาก	2.40	1.34	มาก	0.60	0.89	ไม่มี		
7.บริหารกองทุนและผลประโยชน์ที่เกิดจากการนี้	2.80	0.45	มาก	2.60	0.55	มาก	0.60	0.89	ไม่มี		
ค่าเฉลี่ยทุกลักษณะ	2.71	0.15	มาก	2.71	0.18	มาก	2.09	1.01	ปานกลาง		

### 3. ความคิดเห็นของรายภูรที่มีต่อการจัดการทำบ้านประจำหมู่บ้าน

#### 3.1 ความคิดเห็นของรายภูรที่มีต่อคณะกรรมการ

3.1.1 รายภูรบ้านไสปอ มีระดับความคิดเห็นต่อคณะกรรมการในระดับปานกลาง ในประเด็นเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์ให้รายภูรในหมู่บ้านทราบถึงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานโครงการ ได้ให้ความรู้ในด้านการจัดการและเข้ามาติดต่อประสานงานกับคณะกรรมการอยู่เสมอ มีการกระตุ้นให้รายภูรในหมู่บ้านเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานจัดการเหล่าน้ำทำบ้านบ่อ และเห็นความสำคัญของโครงการอยู่เสมอ และเห็นว่ายังไม่ควรมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการในขณะนี้

3.1.2 รายภูรบ้านวังเตาะ มีระดับความคิดเห็นต่อคณะกรรมการมีความคิดเห็นในระดับมาก เพียง 1 ข้อคิดเห็นคือการกระตุ้นให้รายภูรในหมู่บ้านเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานจัดการเหล่าน้ำทำบ้านบ่อ และเห็นความสำคัญของโครงการอยู่เสมอ รายภูรบ้านวังเตาะมีระดับความคิดเห็นต่อคณะกรรมการในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 1.51-2.25) ในประเด็นมีการประชาสัมพันธ์ให้รายภูรในหมู่บ้านทราบถึงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานโครงการ ได้ให้ความรู้ในด้านการจัดการและเข้ามาติดต่อประสานงานกับคณะกรรมการอยู่เสมอ และเห็นว่าติดต่อประสานงานกับคณะกรรมการอยู่เสมอ และเห็นว่ายังไม่ควรมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการในขณะนี้

3.1.3 รายภูรบ้านทุ่งใหม่ มีระดับความคิดเห็นต่อคณะกรรมการในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 1.51-2.25) ในประเด็นเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์ให้รายภูรในหมู่บ้านทราบถึงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานโครงการ ได้ให้ความรู้ในด้านการจัดการและเข้ามาติดต่อประสานงานกับคณะกรรมการอยู่เสมอ มีการกระตุ้นให้รายภูรในหมู่บ้านเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานจัดการเหล่าน้ำทำบ้านบ่อ และเห็นความสำคัญของโครงการอยู่เสมอ และเห็นว่ายังไม่ควรมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการในขณะนี้ (ตาราง 16)

เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมรายภูรบ้านไสปอและรายภูรบ้านวังเตาะมีความคิดเห็นต่อคณะกรรมการในระดับปานกลาง คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.82 และ 1.92 ตามลำดับ ส่วนบ้านทุ่งใหม่มีความคิดเห็นต่อคณะกรรมการในระดับน้อย คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.45 โดยทั้งสามหมู่บ้านมีความคิดเห็นว่ายังไม่ควรเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการในขณะนี้ จึงอาจสรุปได้ว่าการที่โครงการทำบ้านบ่อประจำหมู่บ้านจะประสบความสำเร็จมากน้อยเพียงไรจากจะขึ้นอยู่กับการมีส่วนร่วมของรายภูรที่เกี่ยวข้องแล้ว ยังขึ้นอยู่กับการปฏิบัติงานของคณะกรรมการด้วย กล่าวคือถ้าคณะกรรมการได้ปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องแล้วจะทำให้รายภูรมีความรู้สึกที่ดีต่อคณะกรรมการทำให้เกิดการมีส่วนร่วมมากขึ้นอันเป็นผลให้โครงการประสบความสำเร็จ

ตาราง 16 ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อคณะกรรมการ

ความคิดเห็น	บ้านไสบ่อ (หนองคำเพียง) (n = 37)			บ้านวังเตะ (หนองบางแทพ) (n = 35)			บ้านทุ่งใหม่ (หนองสาระ) (n = 40)		
	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ
1. ความมีการเปลี่ยนแปลง คณะกรรมการ * คณะกรรมการได้มีการ ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรใน หมู่บ้านทราบถึงวัตถุ ประสงค์ในการดำเนินงาน โครงการ	0.76	1.11	น้อย	1.14	1.24	น้อย	0.62	0.90	ไม่มี
2. คณะกรรมการได้มีการ ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรใน หมู่บ้านทราบถึงวัตถุ ประสงค์ในการดำเนินงาน โครงการ	2.10	0.77	ปานกลาง	1.99	0.98	ปานกลาง	1.61	0.85	ปานกลาง
3. คณะกรรมการได้ให้ความรู้ ในด้านการจัดการ และเข้า มาติดต่อประสานงานกับ คณะกรรมการอยู่เสมอ	2.23	0.63	ปานกลาง	2.22	0.77	ปานกลาง	1.81	0.66	ปานกลาง
4. คณะกรรมการได้มีการ กระตุ้นให้ราษฎรในหมู่บ้าน เข้ามามีส่วนร่วมในการ ดำเนินงานจัดการแหล่งน้ำ ท่านบ่อปลาและเห็นความ สำคัญของโครงการอยู่เสมอ	2.19	0.60	ปานกลาง	2.33	0.52	มาก	1.76	0.58	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยรวม	1.82	0.61	ปานกลาง	1.92	0.47	ปานกลาง	1.45	0.48	น้อย

หมายเหตุ \* เป็นค่าตามในเชิงนิเสธ

### 3.2 ความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อคณะกรรมการประมงหมู่บ้าน

3.2.1 ราษฎรบ้านไสบ่อ มีระดับความคิดเห็นต่อคณะกรรมการประมงหมู่บ้านในระดับมากเกือบทุกข้อคิดเห็น ได้แก่ มีการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในหมู่บ้านทราบถึงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานโครงการ ให้ความรู้ในด้านการจัดการบ่อเลี้ยงปลาและเข้ามายังต่อประสานงานกับราษฎรอยู่เสมอ ให้ความสนใจและประชาสัมพันธ์เรื่องการบำรุงรักษาแหล่งน้ำ การจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้มีผลผลิตอย่างต่อเนื่อง มีการวางแผนและหาแนวทางแก้ไขปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ มีความเห็นว่าคณะกรรมการหมู่บ้านควรมีการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึกในหมู่บ้านเรื่องการใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่องและเกิดประโยชน์มากที่สุด และมีความคิดเห็นว่า ยังไม่ควรมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการประมงหมู่บ้านในขณะนี้

3.2.2 รายภูมิบ้านวังเตาะ มีระดับความคิดเห็นต่อคณะกรรมการประเมินหมู่บ้าน ในระดับมาก เกี่ยวกับเรื่องให้ความสนใจและประชาสัมพันธ์เรื่องการนำร่องรักษาแหล่งน้ำ การจัดการแหล่งน้ำทำงานบ้านเพื่อให้มีผลผลิตอย่างต่อเนื่อง มีการวางแผนและหาแนวทางแก้ไขปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ และการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการเพื่อสร้างจิตสำนึกรักษาน้ำ การใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่องและเกิดประโยชน์มากที่สุด และมีระดับความคิดเห็นต่อคณะกรรมการประเมินหมู่บ้านในระดับปานกลาง ในเรื่องการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในหมู่บ้านทราบถึงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานโครงการ ได้ให้ความรู้ในด้านการจัดการบ่อเลี้ยงปลาและเข้ามาติดต่อประสานงานกับราษฎรอยู่เสมอ และมีความคิดเห็นว่า yang ไม่ควรมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการประเมินหมู่บ้านในขณะนี้

3.2.3 รายภูมิบ้านทุ่งใหม่มีระดับความคิดเห็นต่อคณะกรรมการประเมินหมู่บ้านในระดับปานกลาง เกือบทุกข้อคำถาม และคิดว่า yang ไม่ควรที่จะมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการประเมินหมู่บ้านในขณะนี้ (ตาราง 17)

เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมพบว่า รายภูมิบ้านทุ่งใหม่มีความคิดเห็นต่อคณะกรรมการประเมินหมู่บ้านในระดับมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.31 ส่วนรายภูมิบ้านวังเตาะและบ้านทุ่งใหม่มีความคิดเห็นต่อคณะกรรมการประเมินหมู่บ้านในระดับปานกลาง คิดเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.03 และ 1.72 ตามลำดับ จึงอาจสรุปได้ว่าการที่โครงการทำงานบ้านประจำหมู่บ้านจะประสบความสำเร็จมากน้อยเพียงไรจากจะขึ้นอยู่กับการมีส่วนร่วมของราษฎรที่เกี่ยวข้อง การปฏิบัติงานของคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน และมีการประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ในด้านการจัดการแหล่งน้ำ ตลอดจนวางแผนและหาแนวทางแก้ไขปัญหาอยู่เสมอจะเป็นผลให้โครงการประเมินหมู่บ้านประสบความสำเร็จ

ตาราง 17 ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อคณะกรรมการประเมินหมู่บ้าน

ความคิดเห็น	บ้านไสบ่อ (หนอนสำเร็จ) (n = 37)			บ้านวังเตาะ (หนอนบางເຫັນ) (n = 35)			บ้านทุ่งใหม่ (หนอนສະ) (n = 40)		
	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ
1. ควรมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการประเมินหมู่บ้าน*	1.11	1.31	น้อย	1.26	1.29	น้อย	1.15	0.84	น้อย
2. คณะกรรมการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในหมู่บ้านทราบถึงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานโครงการ	2.45	0.72	มาก	1.89	1.02	ปานกลาง	1.60	0.69	ปานกลาง

ตาราง 17 (ต่อ)

ความคิดเห็น	บ้านไสบ่อ (หนองสำเพ็ง) (n = 37)			บ้านวังเตะ (หนองบางเทพ) (n = 35)			บ้านทุ่งใหม่ (หนองสรวง) (n = 40)		
	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ
3. คณะกรรมการได้ให้ความรู้ในต้นการจัดการน้ำอี้ยงป่าและเข้ามาติดต่อประสานงานกับชาวภูมิปัญญา เช่นเดียวกัน	2.56	0.56	มาก	2.14	0.85	ปานกลาง	1.87	0.46	ปานกลาง
4. ตลอดเวลาที่มีการดำเนินโครงการ คณะกรรมการให้ความสนใจและประชาสัมพันธ์เรื่องการบำรุงรักษาแหล่งน้ำ การจัดการแหล่งน้ำที่บ้านบ่อ เพื่อให้มีผลผลิตอย่างต่อเนื่อง	2.69	0.60	มาก	2.26	0.66	มาก	1.87	0.46	ปานกลาง
5. คณะกรรมการหมู่บ้านมีการวางแผนและทำแนวทางแก้ไขปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ	2.43	0.65	มาก	2.26	0.56	มาก	1.98	0.58	ปานกลาง
6. คณะกรรมการหมู่บ้านมีการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึกในหมู่บ้าน เรื่องการใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่องและเกิดประโยชน์มากที่สุด	2.62	0.68	มาก	2.37	0.55	มาก	1.85	0.62	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยรวม	2.31	0.54	มาก	2.03	0.38	ปานกลาง	1.72	0.28	ปานกลาง

หมายเหตุ\* เป็นคำนวนในเชิงนิเสธ

### 3.3 ความคิดเห็นของชาวที่มีต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำ

จากการศึกษา ความคิดเห็นของชาวที่มีต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำ พบร้าชาวภูมิปัญญาบ้านไสบ่อและชาวภูมิปัญญาบ้านวังเตะมีความคิดเห็นในระดับมาก ( $\bar{x} > 2.25$ ) ในเรื่องของสภาพดินและสถานที่ตั้งมีความเหมาะสมในการก่อสร้างท่านบ่อประปาที่บ้านบ่อ ระดับน้ำในท่านบ่อไม่มีความเหมาะสมกับชนิดปลาที่จะเลี้ยง และความเหมาะสมในการจัด

จัดการเกี่ยวกับทางน้ำเข้า-ออก ซึ่งเมื่อพิจารณาโดยภาพรวมพบว่ารายภูรทั้งสองหมู่บ้านดังกล่าวข้างต้นมีความคิดเห็นในระดับมากต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำ

สำหรับรายภูรบ้านทุ่งใหม่มีความคิดเห็นต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำในระดับมาก ( $\bar{x} > 2.25$ ) เพียง 1 ประเด็นคือสถานที่ตั้งของทำนบปลามีความเหมาะสมในการก่อสร้างทำนบปลา ส่วนประเด็นอื่นๆ มีความคิดเห็นในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาโดยภาพรวมพบว่ารายภูรบ้านทุ่งใหม่มีความคิดเห็นในระดับปานกลาง

กล่าวโดยสรุปได้ว่า ทำนบปลาที่บ้านไสบ่อและบ้านวังเตะมีความเหมาะสมมากในทางกายภาพและชีวภาพของแหล่งน้ำในทุกๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นสภาพดิน ที่ตั้ง ระดับน้ำ และทางน้ำเข้า-ออก ในขณะที่หมู่บ้านที่มีความล้มเหลวคือบ้านทุ่งใหม่มีความเหมาะสมมากในเรื่องที่ตั้งของทำนบปลาเท่านั้น (ตาราง 18 )

ตาราง 18 ความคิดเห็นของรายภูรที่มีต่อลักษณะทางกายภาพ- ชีวภาพของแหล่งน้ำ

ความคิดเห็น	บ้านไสบ่อ (หนองลำเพียง) (n = 37)			บ้านวังเตะ (หนองบางเทพ) (n = 35)			บ้านทุ่งใหม่ (หนองสระ) (n = 40)		
	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ
1. สภาพดินมีความเหมาะสมในการก่อสร้างทำนบปลากลาง	2.63	0.51	มาก	2.60	0.57	มาก	2.10	0.55	ปานกลาง
2. สถานที่ตั้งของทำนบปลากลาง	2.74	0.31	มาก	2.70	0.38	มาก	2.28	0.55	มาก
3. ระดับน้ำในทำนบปลามีความเหมาะสมกับชนิดปลาที่จะเลี้ยง	2.66	0.49	มาก	2.73	0.45	มาก	1.75	1.01	ปานกลาง
4. ความเหมาะสมในการจัดการเกี่ยวกับทางน้ำเข้า-ออก	2.49	0.65	มาก	2.57	0.56	มาก	1.83	1.01	ปานกลาง
ค่าเฉลี่ยรวม	2.63	0.09	มาก	2.65	0.07	มาก	1.99	0.21	ปานกลาง

#### 4. ความรู้ทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำ

##### 4.1 รายภูมิทั่วไป

จากการทดสอบความรู้ทางด้านวิชาการของรายภูมิทั่วไป 3 หมู่บ้าน เกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำ พบร่วมกันที่รายภูมิทั่วไปมีความรู้น้อยโดยใช้เกณฑ์ตอบถูกน้อยกว่าร้อยละ 50 ในประเด็น เกี่ยวกับระดับความลึกของน้ำที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลา สีของน้ำที่เหมาะสมแก่การเลี้ยงปลา จำนวนปลาที่ควรปล่อย

เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยที่รายภูมิทั่วไปมีความรู้น้อยที่สุด 5 ข้อ โดยให้คะแนนข้อละ 1 คะแนน พบร่วมกับรายภูมิที่ไม่ได้คะแนนโดยใช้เกณฑ์ตอบถูกได้คะแนนเฉลี่ย 3.32 คะแนน บ้านวังเตะ และบ้านทุ่งใหม่ได้คะแนนเฉลี่ย 3.62 และ 3.20 คะแนน ตามลำดับ (ตาราง 19) ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าความรู้ด้านวิชาการเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำที่น้ำจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่จะทำให้โครงการดำเนินปลาน้ำที่เหมาะสมลดลงหรือไม่ จะเห็นได้ว่ารายภูมิทุ่งใหม่มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำน้อยที่สุด จึงส่งผลให้รายภูมิทุ่งใหม่มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำน้อย รวมทั้งสภาพภัยภاطย-ชีวภาพของแหล่งน้ำอาจจะไม่ค่อยเหมาะสม (ตารางที่ 18) จึงทำให้โครงการดำเนินปลาน้ำที่เหมาะสมลดลงอย่างยิ่งที่จะต้องมีการจัดการอบรมให้ความรู้เพิ่มแก่รายภูมิในหมู่บ้านทุ่งใหม่แล้วจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการจัดการอบรมให้ความรู้เพิ่มแก่รายภูมิในหมู่บ้านเพิ่มเติม เพื่อที่จะสามารถได้ผลผลิตปลาจากดำเนินปลาน้ำได้

ตาราง 19 ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำของรายภูมิทั่วไป

หน่วย : ร้อยละของผู้ตอบถูก

ความรู้เกี่ยวกับ	บ้านไสป้อ (หนองลำเพียง) (n = 37)	บ้านวังเตะ (หนองบางแทบ) (n = 35)	บ้านทุ่งใหม่ (หนองสระ) (n = 40)
1. ระดับความลึกของน้ำที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลา	59	91	48
2. สีของน้ำที่เหมาะสมแก่การเลี้ยงปลา	57	31	42
3. ความจำเป็นในการให้ร่มเงาแก่ปลาน้ำ	81	100	85
4. ชนิดของปลาที่กินพืชเป็นอาหาร	97	97	95
5. จำนวนพันธุ์ปลาตัวเพียงที่เหมาะสมที่ควรปล่อยในพื้นที่ปลูกดิน 1 ไร่	38	43	50
คะแนนเฉลี่ย	3.32	3.62	3.20

#### 4.2 คณะกรรมการประเมินหมู่บ้าน

จากการทดสอบความรู้ทางด้านวิชาการของคณะกรรมการประเมินหมู่บ้านทั้ง 3 หมู่บ้าน เกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำ พบร่วมกันที่คณะกรรมการประเมินหมู่บ้านจะมีความรู้น้อยเกี่ยวกับระดับความลึกของน้ำที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลา สีของน้ำที่เหมาะสมแก่การเลี้ยงปลา และจำนวนพื้นที่ปลูกที่ควรปล่อย ซึ่งมีลักษณะเช่นเดียวกับความรู้ของราษฎรทั่วไป

เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยที่คณะกรรมการประเมินหมู่บ้านทั้งสามหมู่บ้านตอบถูกจากข้อทดสอบทั้งสิ้น 5 ข้อ พบร่วมกันที่เหมาะสมในการประเมินหมู่บ้านใส่ป้อตอบถูกได้คะแนนเฉลี่ย 3.00 คะแนน บ้านวังเตาะและบ้านทุ่งใหม่ได้คะแนนเฉลี่ย 3.60 และ 3.20 คะแนน ตามลำดับ (ตาราง 20)

ตาราง 20 ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำของคณะกรรมการประเมินหมู่บ้าน

หน่วย : ร้อยละของผู้ตอบถูก

ความรู้เกี่ยวกับ	บ้านใส่ป้อ <sup>(หนองคำเพ็ง) (n = 5)</sup>	บ้านวังเตาะ <sup>(หนองบางเทพ) (n = 5)</sup>	บ้านทุ่งใหม่ <sup>(หนองสระ) (n = 5)</sup>
1. ระดับความลึกของน้ำที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลา	40	80	60
2. สีของน้ำที่เหมาะสมแก่การเลี้ยงปลา	40	40	20
3. ความจำเป็นในการให้ร่มเงาแก่ป้อเลี้ยงปลา	80	100	80
4. ชนิดของปลาที่กินพืชเป็นอาหาร	80	60	100
5. จำนวนพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมที่ควรปล่อยในพื้นที่บ่อตัน 1 ไร่	60	80	60
คะแนนเฉลี่ย	3.00	3.60	3.20

#### 5. ผลของการจัดการทำบ่อปลาประจำหมู่บ้านต่อครัวเรือน

โครงการสร้างการทำบ่อปลาประจำหมู่บ้านก่อให้เกิดผลต่อครัวเรือนโดยตรง คือการทำงานเพื่อส่วนรวม การเลี้ยงสัตว์ เกิดความร่วมมือร่วมใจกันของชุมชน และได้รับประโยชน์ในเรื่องการปรับปรุงสัตว์น้ำ ส่วนผลประโยชน์ที่ได้โดยตรงจากการมีการทำบ่อปลาแต่มีความไม่เท่าเทียมกันระหว่างหมู่บ้านทั้ง 3 คือการได้ปลามากกว่ามากขึ้นกว่าเดิม รายได้ของบ้านใส่ป้อซึ่งมีการทำบ่อปลาที่ประสบความสำเร็จสูงมีครัวเรือนถึงร้อยละ 76.50 ที่มีปลาจำนวนมากขึ้นกว่าไม่มีการทำบ่อปลา ส่วนบ้านวังเตาะและบ้านทุ่งใหม่มีเพียงร้อยละ 23.00 และ 2.50 ของครัวเรือนเท่านั้นที่ได้รับปลาจำนวนมากเพิ่มขึ้น แม้จะมีปลาบริโภคมากขึ้นแต่ครัวเรือนที่ได้รับผลเป็นตัวเงินมีเพียงไม่ถึงร้อยละ 10 เท่านั้น คือที่บ้าน

ไสบ่อเมี่เพียงร้อยละ 8.00 ส่วนบ้านวังเตะและบ้านทุ่งใหม่มีเพียงร้อยละ 3.00 และ 1.50 ตามลำดับ

สำหรับการได้รับน้ำจากทำนบปลามาใช้ประโยชน์ในครัวเรือนกับกิจกรรมทางการเกษตรในครัวเรือน พนบว่า บ้านไสบ่อราชภูมินำน้ำจากโครงการทำนบปลาประจำหมู่บ้านมาใช้ได้หลากหลาย กว่า แม้ว่าจะไม่ครบถ้วนครัวเรือน คือมากที่สุด (ร้อยละ 35.00) นำน้ำมาใช้ในการทำนา รองลงมา (ร้อยละ 32.00) นำมาใช้เลี้ยงสัตว์ ที่นำมาใช้กับการทำสวนไม้ผล ทำสวนยางพารา ปลูกผัก และทำไร่นาสวนผสม คิดเป็นร้อยละ 25.50, 17.00, 12.50 และ 11.50 ตามลำดับ ส่วนบ้านวังเตะ และบ้านทุ่งใหม่มีการใช้น้ำจากทำนบปลามาใช้ประโยชน์น้อยมากคือบ้านวังเตะ ใช้ทำนา เลี้ยงสัตว์ และปลูกไม้ผลเพียงร้อยละ 3.00, 3.00 และ 1.50 ตามลำดับเท่านั้น ในขณะที่บ้านทุ่งใหม่นำน้ำมาใช้ในการเลี้ยงสัตว์เพียง ร้อยละ 1.50 ของครัวเรือนทั้งหมด

ผลอึกประการหนึ่งก็คือราชภูมยังได้รับตัวอย่างของโครงการทำนบปลาประจำหมู่บ้าน มาใช้ในการชุดนบคอกปลาของตนเองด้วย โดยหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูง มีผู้ชุดบ่อเลี้ยงปลาถึงร้อยละ 43 ของครัวเรือนทั้งหมด ส่วนหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จปานกลางและต่ำมีผู้ชุดบ่อเลี้ยงปลาเพียงร้อยละ 11.50 และ 6.50 ตามลำดับ (ตาราง 21) จึงอาจกล่าวได้ว่า บ้านไสบ่อเป็นหมู่บ้านที่โครงสร้างประสบผลสำเร็จ จึงได้รับประโยชน์โดยตรงจากการทำนบปลาประจำหมู่บ้าน ในการทำให้ครองครัว มีปลาบริโภคมากขึ้น มีการนำน้ำจากทำนบปลามาใช้ประโยชน์ในครัวเรือน ส่วนบ้านวังเตะและบ้านทุ่งใหม่ ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่โครงการประสบความสำเร็จปานกลางและล้มเหลว การได้รับประโยชน์โดยตรงจากโครงการทำนบปลาประจำหมู่บ้านจึงมีน้อย โดยเฉพาะบ้านทุ่งใหม่เกือบไม่ได้รับผลประโยชน์โดยตรงจากโครงการทำนบปลาประจำหมู่บ้านเลย แต่ทั้งนี้และทั้งนั้นสิ่งที่ทั้ง 3 หมู่บ้านได้รับคือประโยชน์ทางอ้อมที่ได้รับคือความรู้สึกถึงความเป็นเจ้าของทำนบปลาประจำหมู่บ้าน ซึ่งผลทางอ้อมนี้อาจนำไปสู่การสร้างจิตสำนึกรักความร่วมมือร่วมแรง ความมีส่วนร่วม สามารถทำงานร่วมกันเป็นกลุ่มในการปรับปรุงโครงการทำนบปลาประจำหมู่บ้านให้ดีขึ้น รวมทั้งโครงการอื่น ๆ ในหมู่บ้านที่ราชภูมในหมู่บ้านจะต้องช่วยกันรับผิดชอบผลของการพัฒนาต่อ ๆ ไป

ตาราง 21 ผลของการจัดการต่อครัวเรือนรายภูมิที่ไป

หน่วย : ร้อยละของครัวเรือนที่ได้รับผล

ผลของการจัดการ	บ้านไสบ่อ (หนองลำเพียง) (n=42)	บ้านวังเตะ <sup>๑</sup> (หนองบางเทพ) (n=40)	บ้านทุ่งใหม่ (หนองสระ) (n=45)
1. ทำให้ครอบครัวมีปลาบริโภคมากขึ้น	76.50	23.00	2.50
2. ทำให้ครอบครัวมีรายได้ที่เป็นตัวเงินเพิ่มมากขึ้น	8.00	3.00	1.50
3. ได้น้ำจากทำนบปลามาใช้ประโยชน์			
3.1. ท่าน้ำ	35.00	3.00	-
3.2. ทำสวนผลไม้	25.50	1.50	-
3.3. ปลูกผัก	12.50	-	-
3.4. สวนยาง	17.00	-	-
3.5. ไร่นาสวนผสม	11.50	-	-
3.6. เลี้ยงสัตว์	32.00	3.00	1.50
4. ชุดป่อเลี้ยงปลาโดยได้รับตัวอย่างของโครงการ	43.00	11.50	6.50
ทำนบปลาประจำหมู่บ้าน			
5. ได้ทำงานเพื่อส่วนรวม เสียสละ และเกิดความร่วมมือร่วมใจกันของชุมชน	98.50	43.00	93.00
6. ได้รับประโยชน์และมีความรู้ในเรื่องการแปรรูปสัตว์น้ำ	98.50	41.50	95.00

## 6. ปัญหาอุปสรรคในการจัดการทำนบปลาระจាយหมู่บ้าน

ปัญหาอุปสรรคในการจัดการทำนบปลาระจាយหมู่บ้านของรายภูมิที่ 3 หมู่บ้าน อาจจำแนกได้ 3 ประการใหญ่ ๆ คือ ปัญหาเกี่ยวกับตัวทำนบปลา ปัญหาเกี่ยวกับการจัดการ และปัญหาเกี่ยวกับคณะทำงาน (ตาราง 22)

ปัญหาที่เกี่ยวกับทำนบปลาที่สำคัญ ได้แก่ ปัญหาปลาตายและน้ำแห้งก่อนปลากจะโต ซึ่งประสบกับหมู่บ้านทุ่งใหม่ที่ประสบความล้มเหลว อาจเนื่องมาจากมีสภาพพื้นที่สูงและมีสภาพดินเป็นทรายทำให้สามารถเก็บกักน้ำได้ระหว่างปีเป็นช่วงสั้น ๆ ปัญหาต่อมาได้แก่ปัญหาน้ำท่วม ทำให้ปลาหนีออกจากร่องซึ่งประสบกับหมู่บ้านวังเตะในพื้นที่ต่ำ นอกจากนี้ยังมีปัญหาเกี่ยวกับทำนบปลาชำรุดจับปลาได้น้อยโดยไม่ทราบสาเหตุ

ปัญหาทางด้านการจัดการ สำหรับหมู่บ้านไสบ่อที่โครงการทำนบปลาระบบความสำเร็จสูง มีปัญหาไม่มากนัก โดยสามารถเรียงลำดับของปัญหาตามจำนวนรายภูมิที่ให้ข้อคิดเห็น ได้แก่ ปัญหา

เกี่ยวกับข้อมูลา ปัญหาอาหารปลาไม่เพียงพอ อุกพันธุ์ปลาไม่เพียงพอในการปล่อยเสริมและปัญหาไม่มีปุ๋ยคอก ส่วนหมู่บ้านที่ประสบความลำเรื่องปานกลาง มีผู้ก่อการลักลังปัญหามากขึ้นโดยเรียงตามลำดับ คือ ปัญหาเกี่ยวกับไม่มีปุ๋ยคอก อาหารปลาไม่เพียงพอ มีน้ำไม่เพียงพอ และอุกพันธุ์ปลาไม่เพียงพอในการปล่อยเสริม สำหรับหมู่บ้านที่ประสบความล้มเหลวมีผู้ตอนเกี่ยวกับปัญหาทางการจัดการน้อย อาจเนื่องจากในหมู่บ้านนี้ไม่ค่อยได้มีการจัดการเกี่ยวกับการทำบ่อปลา แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าในหมู่บ้านนี้มีการกล่าวถึงความชัดแจ้งระหว่างคณะกรรมการกับราชภูมิในหมู่บ้าน

สำหรับปัญหาเกี่ยวกับคณะกรรมการจัดได้ว่ามีไม่นักในหมู่บ้านทั้งสาม ซึ่งเท่าที่มีผู้ให้ความคิดเห็นได้แก่ ปัญหาเจ้าหน้าที่ปล่อยปลาไม่ครบตามจำนวน เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำไม่เพียงพอและเจ้าหน้าที่ชัดแจ้งกับราชภูมิ (ตาราง 22) จึงอาจกล่าวได้ว่า บ้านไสบ่อเป็นหมู่บ้านที่โครงการประสบผลลัพธ์จึงประสบกับปัญหาด้านต่าง ๆ ในนัก ส่วนบ้านวังเตะและบ้านทุ่งใหญ่ ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่โครงการทำงานบ่อปลาประจำหมู่บ้านประสบความล้มเหลวและบ้านทุ่งใหญ่ ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่โครงการทำงานบ่อปลาประจำหมู่บ้าน ไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ ทำให้น้ำแห้งก่อนปลาจะโต นับเป็นปัญหาที่ส่งผลให้โครงการทำงานบ่อปลาประจำหมู่บ้านประสบความล้มเหลว สำหรับบ้านวังเตะประสบกับปัญหาด้านการจัดการ และปัญหาที่เกิดจากคณะกรรมการมากที่สุดจึงส่งผลให้โครงการทำงานบ่อปลาประจำหมู่บ้านไม่ประสบความลำเรื่องเท่าที่ควร

จะเห็นได้ว่านอกจากปัญหาทางกายภาพของแหล่งน้ำแล้ว สิ่งที่น่าจะต้องแก้ไขเพื่อยกระดับความลำเรื่องของทำงานบ่อปลาโดยเฉพาะทำงานบ่อปลาที่สภาพทางกายภาพพอที่จะเหมาะสม ได้แก่ เรื่องเกี่ยวกับอาหารปลาไม่ว่าจะเป็นปุ๋ยคอก หรืออาหารสำเร็จรูป รวมทั้งการให้คำแนะนำด้านต่าง ๆ แก่ราชภูมิในการเลี้ยงปลาอย่างเพียงพอด้วย

ตาราง 22 ปัญหาอุปสรรคในการจัดการทำงานบ่อปลาประจำหมู่บ้าน

หน่วย : ร้อยละของครัวเรือน

ปัญหา	บ้านไสบ่อ (หนองลำเพียง) (n=42)	บ้านวังเตะ (หนองบางเหพ) (n=40)	บ้านทุ่งใหญ่ (หนองสระ) (n=45)
1. ปัญหาเกี่ยวกับการทำบ่อปลา			
1. น้ำแห้งก่อนปลาจะโต	19.10	37.50	86.70
2. น้ำท่วม	16.70	67.50	0.00
3. ทำงานบ่อชำรุด	7.10	30.00	6.70
4. จับปลาได้น้อยโดยไม่ทราบสาเหตุ	14.30	20.00	6.60
5. ปลาตาย	4.80	22.00	100.00

## ตาราง 22 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละของครัวเรือน

ปัญหา	บ้านใส่ป่าอ่อน (หนองลำเพียง) (n=42)	บ้านวังเตระ (หนองนางเทพ) (n=40)	บ้านทุ่งใหม่ (หนองสระ) (n=45)
2. ปัญหาเกี่ยวกับการจัดการ			
1. มีขยะ	38.10	30.00	0.00
2. ไม่มีปุ๋ยคอก	14.30	70.00	11.10
3. อาหารปลามีเพียงพอ	26.20	60.00	11.10
4. ลูกพันธุ์ปลาไม่เพียงพอในการปล่อยเสริม	16.70	12.50	11.10
5. คณะกรรมการชัดແย้งกับราชภูมิ	0.00	0.00	15.60
3. ปัญหาที่เกิดจากคณะทำงาน			
1. เจ้าหน้าที่ปล่อยปลาไม่ครบตามจำนวน	7.10	2.50	2.20
2. เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำไม่เพียงพอ	2.40	20.00	6.70
3. เจ้าหน้าที่ชัดແย้งกับราชภูมิ	0.00	5.00	0.00

## 7. ปัจจัยที่ส่งผลต่อความแตกต่างกันในความสำเร็จของการจัดการทำบ้านปลาระจ้าวหมู่บ้าน

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขององค์กรห้องถินที่ส่งผลต่อความสำเร็จของโครงการทำบ้านปลาระจ้าวหมู่บ้าน ได้ทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวแปรต่าง ๆ ใน 3 หมู่บ้านที่ศึกษาโดยมี ตัวแปรหรือปัจจัยคือ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคณะทำงานประจำห้องถิน โดยการนำคะแนนความคิดเห็นของราชภูมิต่อคณะทำงาน(ตาราง 16) มาเป็นตัวชี้วัด ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน (ตาราง 17 ) มา เป็นตัวชี้วัด ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิคหรือการจัดการทำทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำ โดยการนำคะแนนความคิดเห็นของราชภูมิต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำ(ตาราง18 ) มาเป็นตัวชี้วัด ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความรู้เกี่ยวกับการจัดการทำบ้านปลาระจ้าวหมู่บ้าน โดยนำความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดการทำบ้านปลาระจ้าวหมู่บ้านทั้งของราชภูมิที่ไปและของคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน (ตาราง 19, 20) มาเฉลี่ยเป็นตัวชี้วัด พบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อระดับความสำเร็จของโครงการนี้คือปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคณะทำงานประจำห้องถิน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน นั่นคือในหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูงและปานกลาง คณะทำงานสามารถร่วมปฏิบัติงานกับคณะกรรมการได้เป็นอย่างดี และได้รับความร่วมมือจากราชภูมิในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของหมู่บ้าน และคณะทำงานได้กระตุ้นให้ราชภูมิในหมู่บ้านเห็นความสำคัญในการดำเนินงานจัดการทำบ้านปลาระจ้าวหมู่บ้าน และเห็นความสำคัญของโครงการอยู่เสมอ

ตลอดจนการจัดสรรวัสดุต่าง ๆ ถูกต้องครบถ้วน สนใจที่จะประชาสัมพันธ์เรื่องการดูแลรักษาแหล่งน้ำ มีการจัดการแหล่งน้ำทำบปลาเพื่อให้ได้ผลผลิตอย่างต่อเนื่อง และคณะทำงานได้ให้ความรู้ด้านการจัดการและติดต่อประสานงานกับคณะกรรมการอยู่เสมอ มีการประชุม ประชาสัมพันธ์ ให้ราษฎรในหมู่บ้านทราบถึงวัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการ จึงส่งผลต่อระดับความสำเร็จของการจัดการทำบปลาประจำหมู่บ้าน และปัจจัยที่ส่งผลต่อระดับความแตกต่างในความสำเร็จอีกปัจจัยหนึ่งคือลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำ นั่นคือในการก่อสร้างทำบปลาประจำหมู่บ้าน รูปแบบของทำบปลา สถานที่ก่อสร้าง และสภาพของดิน จะต้องเหมาะสมในทุกๆ ด้าน และมีระบบการจัดการป้องกันไม่ให้ปลาหนี

สำหรับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับระดับความรู้เกี่ยวกับการจัดการบ่อและการเลี้ยง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง 23 )

ตาราง 23 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของคะแนนปัจจัยด้านต่าง ๆ

ปัจจัยด้านต่าง ๆ	บ้านไสบ่อ (หนองลำเพียง) (n=42)	บ้านวังเตระ (หนองบางเทพ) (n=40)	บ้านทุ่งใหญ่ (หนองสระ) (n=45)	ค่า F
	$\bar{x}$	$\bar{x}$	$\bar{x}$	
1. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคณะทำงานประจำท้องถิ่น	1.82 <sup>a</sup>	1.92 <sup>a</sup>	1.45 <sup>b</sup>	8.35*
2. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคณะอนุกรรมการประมงหมู่บ้าน	2.31 <sup>a</sup>	2.03 <sup>b</sup>	1.72 <sup>b</sup>	14.35*
3. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิคหรือการจัดการทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำ	2.63 <sup>a</sup>	2.65 <sup>a</sup>	1.99 <sup>b</sup>	30.56*
4. ปัจจัยที่เกี่ยวกับความรู้ในการจัดการทำบปลาประจำหมู่บ้าน	3.16	3.61	3.20	1.17

หมายเหตุ - ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรกำกับต่างกันแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

## บทที่ 7

### สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

#### 1. สรุปและอภิปรายผล

วัตถุประสงค์ในการวิจัยครั้งนี้ เพื่อศึกษาการจัดการและผลของการจัดการทำบ้านแปลประจำหมู่บ้าน ศึกษามีส่วนร่วมและความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อการจัดการทำบ้านแปลประจำหมู่บ้าน ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของการจัดการทำบ้านแปลประจำหมู่บ้านโดยองค์กรห้องถิ่นในจังหวัดตรัง

วิธีการศึกษาทำการคัดเลือกหมู่บ้านแบบเจาะจงคือหมู่บ้านที่เริ่มดำเนินการทำบ้านแปลประจำหมู่บ้านในปี พ.ศ.2534 โดยเลือกหมู่บ้านที่ดำเนินงานประสบความสำเร็จ สูง ปานกลาง และล้มเหลวมาประเภทละ 1 หมู่บ้าน ในแต่ละหมู่บ้านได้มีการสัมภาษณ์ผู้ให้ข่าวสารสำคัญหมู่บ้านละ 5 คน โดยใช้แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้างโดยมีเป้าหมายเพื่ออธิบายผลที่เกิดขึ้นจากการจัดการทำบ้านแปลประจำหมู่บ้าน หลังจากนั้นจึงทำการคัดเลือกตัวอย่างครัวเรือนรายบ้านในหมู่บ้าน โดยแต่ละหมู่บ้านจะจัดแบ่งครัวเรือนออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ครัวเรือนที่มีสมาชิกเป็นคณะอนุกรรมการ และกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนรายบ้านที่ไม่ได้เป็นสมาชิกของคณะกรรมการ และกลุ่มที่ 2 จำนวน 25 ของประชากรทั้งหมด รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 127 ครัวเรือน ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างที่พัฒนามาจากการสรุปผลแบบสัมภาษณ์ในชุดที่ 1 และจากการตรวจสอบสาร

การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งออกได้เป็น 2 ขั้นตอน คือ (1) การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ให้ข่าวสารสำคัญ (2) การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างโดยการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ ใส่รหัสข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ พร้อมกับสร้างสมุดคู่มือลงรหัส สร้างแฟ้มข้อมูลในคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีทางสถิติ โดยใช้โปรแกรม SPSS/PC<sup>+</sup> ทดสอบความเชื่อถือได้ของแบบสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ค่าสถิติคือค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) และ F-test ซึ่งผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

##### 1.1 ผลการศึกษาลักษณะการจัดการและผลของการจัดการทำบ้านแปลประจำหมู่บ้าน

ทำบ้านแปลทั้ง 3 แห่ง มีการจัดองค์กรและหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานย่อย มีการจัดตั้งคณะทำงาน คณะอนุกรรมการประจำหมู่บ้าน มีหน้าที่ร่วมวางแผนและปฏิบัติงานร่วมกับคณะทำงาน

ตลอดจนประสานงานกับคณะกรรมการและรายภูรในหมู่บ้าน เพื่อบำรุงรักษาและบริหารจัดการแหล่งน้ำสำนักงานประมงจังหวัดตรวจได้ดำเนินการฝึกอบรมคณะกรรมการทำงานเป็นเวลา 1 วัน ฝึกอบรมคณะกรรมการประมงหมู่บ้าน เป็นเวลา 3 วัน เพื่อให้เข้าใจถึงหลักการทำงานของโครงการ การดูแลรักษาและบริหารแหล่งน้ำ

จากการดำเนินการจัดเตรียมแหล่งน้ำและปล่อยปลาในช่วงปี 2537-2539 พบว่าทำนบปลาหนอนลำเพียงเป็นท่านบปลาที่ดำเนินงานได้ดี ประสบความสำเร็จสูง เนื่องจากคณะกรรมการและรายภูรในหมู่บ้านให้ความร่วมมือและให้ความสำคัญกับโครงการ และที่สำคัญคือสภาพพื้นที่ที่ก่อสร้างทำนบปลา และท่านบปลาที่มีความเหมาะสมในทุกด้าน เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้โครงการประสบความสำเร็จ ส่วนทำนบปลาหนอนบางเหพเป็นทำนบปลาที่ดำเนินงานได้ผลในระดับปานกลาง เนื่องจากการขัดแย้งกันของคณะกรรมการประมงหมู่บ้านเรื่องการแบ่งเขตหมู่บ้าน และสภาพที่ตั้งของทำนบปลาอยู่ในที่ลุ่ม น้ำจะท่วมในทุกปี จะทำให้ได้ผลผลิตปานน้อย สำหรับทำนบปลาหนอนจะเป็นทำนบปลาที่จัดว่าประสบความล้มเหลว เนื่องจากมีปัญหาในเรื่องของทำนบปลาที่ไม่สามารถเก็บน้ำได้ รายภูรและคณะกรรมการไม่มีแรงจูงใจที่จะทำงานถึงแม้จะเห็นว่าโครงการทำนบปลาประจำหมู่บ้านเป็นสิ่งที่ดี ดังนั้นสภาพพื้นที่ตั้งและตัวทำนบปลาที่เป็นปัจจัยสำคัญที่จะส่งผลต่อระดับความสำเร็จของโครงการ และจะเป็นส่วนช่วยให้คณะกรรมการประมงหมู่บ้านเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการทำนบปลามากขึ้น

**1.2 การมีส่วนร่วมและความคิดเห็นของรายภูรที่มีต่อการจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้าน** พบว่ารายภูรในหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูงมีส่วนร่วมในการจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้านในระดับมาก และรายภูรในหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จปานกลางมีส่วนร่วมในการจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้านในระดับปานกลาง ส่วนรายภูรในหมู่บ้านที่ประสบความล้มเหลว มีส่วนร่วมในการจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้านในระดับน้อย (ตาราง 14) ในส่วนของคณะกรรมการประมงหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูงและปานกลางมีส่วนร่วมในการจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้านในระดับมาก ส่วนคณะกรรมการประมงหมู่บ้านในหมู่บ้านที่ประสบความล้มเหลว มีส่วนร่วมในการจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้าน ในระดับปานกลาง (ตาราง 15)

รายภูรบ้านไสบ่อและรายภูรบ้านวังเตะมีความคิดเห็นต่อคณะกรรมการทำงานในระดับปานกลาง ส่วนรายภูรบ้านทุ่งใหม่มีความคิดเห็นต่อคณะกรรมการทำงานในระดับน้อย (ตาราง 16) กล่าวคือถ้าคณะกรรมการทำงานได้ปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องแล้วจะทำให้รายภูรมีความรู้สึกที่ดีต่อคณะกรรมการทำงานทำให้เกิดการมีส่วนร่วมมากขึ้นอันเป็นผลให้โครงการประสบความสำเร็จ รายภูรบ้านไสบ่อมีความคิดเห็นต่อคณะกรรมการประมงหมู่บ้านในระดับมาก ส่วนรายภูรบ้านวังเตะและบ้านทุ่งใหม่มีความคิดเห็นต่อคณะกรรมการประมงหมู่บ้านในระดับปานกลาง (ตาราง 17) จึงกล่าวได้ว่าโครงการจะประสบความสำเร็จมากน้อยเพียงใดนอกจากจะขึ้นอยู่กับการมีส่วนร่วมของรายภูรที่เกี่ยวข้อง การปฏิบัติงานของคณะกรรมการและยังขึ้นอยู่กับการปฏิบัติงานของคณะกรรมการประมงหมู่บ้าน กล่าวคือถ้าคณะกรรมการประมงหมู่บ้านได้มีการประชาสัมพันธ์ให้

ความรู้ในด้านการจัดการแหล่งน้ำ ตลอดจนวางแผนและหาแนวทางแก้ไขปัญหาอยู่เสมอจะเป็นผลให้โครงการประมงหมู่บ้านประสบความสำเร็จ ซึ่งสอดคล้องกับ นางเยาว์ หลีพันธุ์ (2537 : 17 – 19) ที่กล่าวว่าการมีส่วนร่วมของราษฎรในงานพัฒนา ทำให้กิจกรรมการพัฒนานั้นบรรลุเป้าหมายที่วางไว้

ความคิดเห็นของราษฎรทั้ง 3 หมู่บ้าน ที่มีต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำพบว่าราษฎรบ้านไสบ่อและราษฎรบ้านวังเตะมีความคิดเห็นในระดับมาก สำหรับราษฎรบ้านทุ่งใหม่มีความคิดเห็นต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำในระดับปานกลาง (ตาราง 18) นั่นคือ กำหนดปลาที่บ้านไสบ่อและบ้านวังเตะมีความเหมาะสมในทุก ๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นสภาพดิน ที่ตั้ง ระดับน้ำ และทางน้ำเข้า-ออก ในขณะที่หมู่บ้านที่มีความล้มเหลวคือบ้านทุ่งใหม่มีความเหมาะสมในเรื่องที่ตั้งของกำหนดปลาเท่านั้น

**1.3 สรุปผลของการจัดการทำบ้านปลาประจำหมู่บ้านต่อครัวเรือนราษฎร พบว่าบ้านไสบ่อ เป็นหมู่บ้านที่โครงการประสบผลสำเร็จ จึงได้รับประโยชน์โดยตรงจากทำบ้านปลาประจำหมู่บ้าน ในการทำให้ครอบครัวมีปลาบริโภคมากขึ้น มีการนำน้ำจากทำบ้านปลาประจำหมู่บ้านมาใช้ประโยชน์ในครัวเรือน ส่วนบ้านวังเตะและบ้านทุ่งใหม่ ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่โครงการประสบความสำเร็จปานกลาง และล้มเหลว การได้รับประโยชน์โดยตรงจากโครงการทำบ้านปลาประจำหมู่บ้านจึงมีน้อย โดยเฉพาะบ้านทุ่งใหม่เกือบไม่ได้รับผลประโยชน์โดยตรงจากโครงการทำบ้านปลาประจำหมู่บ้านเลย สิ่งที่ทั้ง 3 หมู่บ้านได้รับประโยชน์ทางอ้อมคือความรู้สึกถึงความเป็นเจ้าของทำบ้านปลาประจำหมู่บ้าน ซึ่งผลทางอ้อมนี้อาจนำไปสู่การสร้างจิตสำนึกความร่วมมือร่วมแรง ความเสียสละ สามารถทำงานร่วมกันเป็นกลุ่มในการปรับปรุงโครงการทำบ้านปลาประจำหมู่บ้านให้ดีขึ้น รวมทั้งโครงการอื่น ๆ ในหมู่บ้านที่ราษฎรในหมู่บ้านจะต้องช่วยกันรับผิดชอบผลของการพัฒนาต่อ ๆ ไป**

**1.4 ปัจจัยที่ส่งผลต่อความแตกต่างกันในความสำเร็จของการจัดการทำบ้านปลาประจำหมู่บ้าน ได้แบ่งปัจจัยออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ ได้แก่ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางสังคม และเศรษฐกิจของชุมชนราษฎร และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขององค์กรท้องถิ่น**

**1.4.1 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนราษฎร พบว่า ปัจจัยที่น่าจะส่งผลต่อความสำเร็จของการจัดการทำบ้านปลาประจำหมู่บ้าน ปัจจัยแรกได้แก่ ช่วงวงจรของครอบครัว กล่าวคือ ชุมชนที่มีแนวโน้มว่า จะมีผลต่อความสำเร็จของการจัดการทำบ้านนั้น มักจะเป็นชุมชนที่มีหัวหน้าครอบครัวอายุน้อยกว่า อาจจะเนื่องมาจากสามารถจัดสรรแรงงานมาใช้ในการดูแลบ่อปลาของชุมชนได้ ปัจจัยที่ 2 คือจำนวนของผู้ที่อยู่ในวัยศึกษาโดยชุมชนที่มีผู้ที่กำลังศึกษามากกว่ามีแนวโน้มที่จะทำให้การจัดการบ่อปลาชุมชนมีความสำเร็จมากกว่า อาจเป็นเพาะการที่มีผู้ที่กำลังศึกษามากทำให้หัวหน้าครอบครัวจำเป็นจะต้องหาอาหารมาเลี้ยงปากเลี้ยงท้องของบุตรหลาน บ่อปลาบ้านว่าเป็นแหล่งอาหารแหล่งหนึ่งที่หัวหน้าครอบครัวให้ความสำคัญมากไปด้วยแลรักษาร่วมกับ**

สมาชิกอื่นๆ ปัจจัยที่ 3 คือจำนวนคนในวัยแรงงานที่ทำการเกษตรในครัวเรือนน้อย ซึ่งสืบเนื่องมาจากการที่อยู่ในวัยที่กำลังศึกษาจึงส่งผลให้หัวหน้าครอบครัวเลือกเห็นว่าบ่อปลาเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญอีกแหล่งหนึ่งที่ช่วยลดค่าใช้จ่าย จึงหันไปดูแลรักษาร่วมกับสมาชิกอื่นๆ ในชุมชน ปัจจัยที่ 4 เกี่ยวกับโอกาสในการทำงานนอกฟาร์มหรือแหล่งงานนอกฟาร์ม โดยดูจากจำนวนหน่วยแรงงานรับจ้างเฉลี่ยต่อครัวเรือน รายได้จากการรับจ้างทั้งในและนอกภาคเกษตร พบร่วมในหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูงนั้นปัจจัยเหล่านี้มีปริมาณที่ต่ำ โอกาสที่คนในชุมชนจะเข้าร่วมกิจกรรมบ่อปลาชุมชนจะมีมากขึ้น เพราะไม่มีแหล่งทำรายได้เสริม คนในชุมชนจึงต้องลดรายจ่ายด้านอาหารโดยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตจากบ่อปลาให้มากที่สุด ส่วนปัจจัยสุดท้าย ได้แก่การมีส่วนร่วมของผู้หญิงในกิจกรรมของครัวเรือนและกิจกรรมอื่นๆ โดยพบร่วมในหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูงเป็นชุมชนที่มีผู้หญิงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ มาก โอกาสที่จะทำให้การจัดการบ่อปลาประจำหมู่บ้านประสบความสำเร็จมากกว่า (ตาราง 13)

1.4.2 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขององค์กรห้องถิน พบร่วมปัจจัยที่ส่งผลต่อระดับความสำเร็จของโครงการนี้ คือปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการประจำห้องถิน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการประมงหมู่บ้าน นั่นคือในหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูง คณะกรรมการสามารถร่วมปฏิบัติงานกับคณะกรรมการได้เป็นอย่างดี และได้รับความร่วมมือจากราษฎร ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของหมู่บ้าน และคณะกรรมการได้กระตุ้นให้ราษฎรในหมู่บ้านเห็นความสำคัญในการดำเนินงานจัดการแหล่งน้ำที่ทำนบปลาประจำหมู่บ้านและเห็นความสำคัญของโครงการอยู่เสมอ ตลอดจนการจัดสรรวัสดุต่างๆ ถูกต้องครบถ้วน สนใจที่จะประชาสัมพันธ์เรื่องการดูแลรักษาแหล่งน้ำ การจัดการแหล่งน้ำทำนบปลาเพื่อให้ได้ผลผลิตอย่างต่อเนื่อง และคณะกรรมการได้ให้ความรู้ด้านการจัดการและติดต่อประสานงานกับคณะกรรมการอยู่เสมอ มีการประชุม ประชาสัมพันธ์ ให้ราษฎรในหมู่บ้านทราบถึงวัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการ จึงส่งผลต่อระดับความสำเร็จของการจัดการทำนบปลาประจำหมู่บ้าน (ตาราง 16 ,17) ซึ่งสอดคล้องกับ อาภา ศิริวงศ์ ณ อยุธยา (2525 อ้างถึงใน ศิริจิต ทุ่งหว้า, 2539 : 370-373) ได้ศึกษาโครงการประมงหมู่บ้าน พบร่วมประลิทอิภาพของคณะกรรมการประมงหมู่บ้านเป็นตัวชี้วัดตัวหนึ่งที่ทำให้โครงการประสบความสำเร็จ และเป็นไปตามผลการวิจัยของ พระอุปัท鳖 ใจเย็น (2527 : 12-15) ที่พบร่วม ปัจจัยด้านคณะกรรมการระดับห้องถิน จะมีผลต่อความสำเร็จของโครงการ และพยอม วงศ์สารศรี (2533 : 31-33) กล่าวว่า องค์กรจะประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ต้องมีกระบวนการจัดการที่ดี ต้องใช้กระบวนการ ศิลปะ และกลยุทธ์ต่างๆ ในการดำเนินงานโดยอาศัยร่วมมือร่วมแรงของสมาชิกในองค์กร และสอดคล้องกับคำกล่าวของ สุทธิชัย ฤทธิธรรม (2532 : 1-8 ) ที่กล่าวว่า ความสามารถในการบริหารจัดการแหล่งน้ำ ต้องมีความพร้อมของราษฎรและผู้นำหมู่บ้าน องค์กรในหมู่บ้านต้องมีความเข้มแข็ง มีการระดมทรัพยากรในห้องถินในการพัฒนา จึงทำให้การบริหารจัดการแหล่งน้ำประสบความสำเร็จ และปัจจัยที่ส่งผลต่อระดับความแตกต่างในความสำเร็จอีกปัจจัยหนึ่งคือลักษณะทางกายภาพ - ชีวภาพ ของแหล่งน้ำ นั่นคือการจัดสร้างทำนบปลาจะต้องเหมาะสมในเรื่องสถานที่ รูปแบบของทำนบปลา

และสภาพของดิน มีระบบการจัดการป้องกันไม่ให้ปลาหนี้ หมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จสูง จะมีลักษณะทางกายภาพ - ชีวภาพของแหล่งน้ำทุกด้านมีความเหมาะสมคือ สถานที่ตั้ง ความเหมาะสมในการก่อสร้างทำนบปลาก และการปลูกต้นไม้ที่เหมาะสม รูปแบบการก่อสร้างทำนบปลามีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ดุณภาพน้ำมีความเหมาะสมกับชนิดของปลาที่จะเลี้ยง สภาพดินมีความเหมาะสมในการก่อสร้างทำนบปลาระหว่างหมู่บ้าน ชนิดปลาที่เลี้ยงมีความเหมาะสมกับพื้นที่ มีการจัดการเกี่ยวกับทางน้ำเข้า-ออก และมีระบบการจัดการป้องกันไม่ให้ปลาหนี้ (ตาราง 18) สำหรับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับระดับความรู้เกี่ยวกับการจัดการน้ำและการเลี้ยง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง 23) แสดงว่าระดับความรู้เกี่ยวกับการจัดการป้อมและการเลี้ยงไม่ส่งผลต่อระดับความสำเร็จของโครงการนี้

1.5 ปัญหาอุปสรรคในการจัดการทำนบปลาระหว่างหมู่บ้าน จำแนกได้ 3 ประการใหญ่ ๆ คือ ปัญหาที่เกี่ยวกับตัวทำนบปลาก ได้แก่ ปัญหาปลาตายและน้ำแห้งก่อนปลากจะโต ซึ่งประสบกับหมู่บ้านทุ่งใหม่ที่ประสบความล้มเหลว อาจเนื่องมาจากการมีสภาพพื้นที่สูงและมีสภาพดินเป็นทรายทำให้สามารถเก็บกักน้ำได้ระหว่างปีเป็นช่วงสั้น ๆ ปัญหาต่อมาได้แก่ปัญหาน้ำท่วม ทำให้ปลาหนี้ออกจากบ่อซึ่งประสบกับหมู่บ้านวังเตะในพื้นที่ต่ำ นอกจากนี้ยังมีปัญหาเกี่ยวกับการทำนบปลาระดูด จับปลาได้น้อยโดยไม่ทราบสาเหตุ ปัญหาทางด้านสังคมและการจัดการทางวิชาการ สำหรับหมู่บ้านไสบ่อที่โครงการทำนบปลาระบบความสำเร็จสูง มีปัญหาไม่นัก โดยสามารถเรียงลำดับของปัญหาตามจำนวนรายภูรที่ให้ข้อคิดเห็น ได้แก่ ปัญหาเกี่ยวกับไขมอยปลา ปัญหาอาหารปลาไม่เพียงพอ อุกพันธุ์ปลาไม่เพียงพอในการปล่อยเสริมและปัญหาไม่มีปุ๋ยคอก ส่วนหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จปานกลาง มีผู้กล่าวถึงปัญหามากขึ้นโดยเรียงตามลำดับ คือ ปัญหาเกี่ยวกับไม่มีปุ๋ยคอก อาหารปลาไม่เพียงพอ มีไขมอยและอุกพันธุ์ปลาไม่เพียงพอในการปล่อยเสริม สำหรับหมู่บ้านที่ประสบความล้มเหลวมีผู้ตอบเกี่ยวกับแรงมุนนีน้อย อาจเนื่องจากในหมู่บ้านนี้ไม่ค่อยได้มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการทำนบปลาก แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าในหมู่บ้านนี้มีการกล่าวถึงความชัดแด้วยระหว่างคณะกรรมการกับราชภูรในหมู่บ้าน สำหรับปัญหาเกี่ยวกับคณะทำงาน จัดได้ว่ามีไม่นักในหมู่บ้านทั้งสาม ซึ่งเท่าที่มีผู้ให้ความคิดเห็นได้แก่ปัญหาเจ้าหน้าที่ปล่อยปลาไม่ครบตามจำนวนเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำไม่เพียงพอและเจ้าหน้าที่ชัดแด้วยกับราชภูร (ตาราง 22) จึงอาจกล่าวได้ว่า บ้านไสบ่อเป็นหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จจึงประสบกับปัญหาด้านต่าง ๆ ไม่นัก ส่วนบ้านวังเตะและบ้านทุ่งใหม่ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่โครงการทำนบปลาระหว่างหมู่บ้านประสบความสำเร็จปานกลางและล้มเหลวประสบกับปัญหาต่าง ๆ มากกว่า โดยเฉพาะบ้านทุ่งใหม่ ประสบกับปัญหาเกี่ยวกับตัวทำนบปลาระหว่างหมู่บ้านไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ ทำให้น้ำแห้งก่อนปลากจะโต นับเป็นปัญหาที่ส่งผลให้โครงการทำนบปลาระหว่างหมู่บ้านประสบความล้มเหลว สำหรับบ้านวังเตะประสบกับปัญหาด้านการจัดการและปัญหาที่เกิดกับคณะทำงานมากที่สุดจึงส่งผลให้โครงการทำนบปลาระหว่างหมู่บ้านไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร

## 2. ข้อเสนอแนะ

### 2.1 ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

2.1.1 เพื่อให้การดำเนินงานโครงการประสบความสำเร็จ หน่วยงานที่รับผิดชอบ ความมีการวิเคราะห์สภาพพื้นที่ และสภาพชุมชนก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างทำบ้านปล่าวมีความเหมาะสมที่จะก่อสร้างหรือไม่ และไม่ควรรวมอำนาจส่วนกลาง โดยให้ฝ่ายซ่าง กองวิศวกรรมประมง กรมประมงจัดการวิเคราะห์สภาพพื้นที่เพียงหน่วยงานเดียว ควรจะมีการกระจายอำนาจลงมาสู่ชุมชน โดยให้องค์กรในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์สภาพพื้นที่และชุมชนเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานโครงการต่อไป เช่น ให้องค์กรบริหารส่วนตำบล หรือองค์กรชาวบ้านเข้ามาร่วมวิเคราะห์และสำรวจสภาพพื้นที่ตามความเหมาะสม

2.1.2 ใน การดำเนินงานโครงการการทำบ้านปล่าประจำหมู่บ้าน คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการประจำหมู่บ้าน ความมีการประชาสัมพันธ์ให้รายภูริในหมู่บ้านโครงการทราบถึงวัตถุประสงค์ของการดำเนินงานให้มากขึ้น

2.1.3 หน่วยงานที่รับผิดชอบควรจัดทำปัจจัยการผลิต ให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่ได้รับงบประมาณมา และต้องชี้แจงถึงลักษณะการดำเนินงานโครงการให้คณะอนุกรรมการและรายภูริได้รับทราบว่าหมู่บ้านจะต้องจัดทำปัจจัยการผลิตเพิ่มเติมด้วย เพื่อให้สามารถดำเนินงานโครงการต่อไปได้

2.1.4 หน่วยงานที่รับผิดชอบควรสร้างเครื่องมือชี้วัดที่จะใช้ในการวัดผลของการจัดการโครงการการทำบ้านปล่าประจำหมู่บ้าน ซึ่งนอกจากจะประเมินจากผลผลิตแล้ว ควรจะประเมินในแง่ของรายได้สุทธิของโครงการ การนำเข้ามาใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรแบบผสมผสาน และ ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับในทางอ้อมด้วย เช่น ความรู้สึกถึงความเป็นเจ้าของทำบ้านปล่าประจำหมู่บ้าน ความร่วมมือร่วมใจ ความเสียสละในการดำเนินงานโครงการนี้ เพื่อให้ผู้ที่รับผิดชอบโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการประเมินผลโครงการได้อย่างถูกต้องต่อไป

### 2.2 ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครึ่งต่อไป

2.2.1 ควรศึกษาวิจัยเกี่ยวกับศักยภาพและความพร้อมขององค์กรท้องถิ่นในแง่ของลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมในการจัดการทำบ้านปล่าประจำหมู่บ้าน

2.2.2 ควรศึกษาแนวทางหรือรูปแบบในการจัดอบรมองค์กรท้องถิ่น เช่นการถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างหมู่บ้านที่ประสบความสำเร็จกันและหมู่บ้านที่เริ่มดำเนินโครงการ เพื่อพัฒนาองค์กรท้องถิ่นเกี่ยวกับโครงการนี้ และขยายผลสู่หมู่บ้านให้เกิดหมู่บ้านที่ทำกิจกรรมการประมงเป็นหลัก

## บรรณานุกรม

คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. 2530. อินไซต์แผน 6.

กรุงเทพฯ : ยูไนเต็ดโปรดักชั่น.

ชาลิต สาตรภัย. 2538. คู่มือวิทยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัด และอำเภอ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ห้องถิน กรมการปกครอง.

ชัยโรจน์ อันสันติ. 2535. “การมีส่วนร่วมของกรรมการสภาตำบลในการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ : ศึกษาเฉพาะกรณีจังหวัดอุบลราชธานี (The Participation of Sub-district Council Committees in Natural Resources Conservation : A Case Study of Ubonratchatani Province)”, วิทยานิพนธ์สังคมศาสตรมหาบัณฑิต (สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล.(สำเนา)

ชัยอนันต์ สมุทวนิช. 2527. “ระบบราชการกับการมีส่วนร่วมของชุมชน : พิจารณาในแง่ magnitude” การมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนา. กรุงเทพฯ : ศูนย์การศึกษา นโยบายสาธารณสุข มหาวิทยาลัยมหิดล.

ดิเรก ฤกษ์หร่าย. 2527. การพัฒนาชนบท. กรุงเทพฯ : กรุงสยามการพิมพ์.

\_\_\_\_\_ . 2528. การนำการเปลี่ยนแปลง . กรุงเทพฯ : เลลิมชัยการพิมพ์.

ดุษฎี ณ ลำปาง. 2527. การประเมินผลงานส่งเสริมการเกษตร. เชียงใหม่ : ภาควิชา ส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, อังถิ้งใน ศิริจิต ทุ่งหว้า. 2539. การวางแผนโครงการพัฒนาการเกษตร. สงขลา : ภาควิชา พัฒนาการเกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

เดชา เลิศวิลัย. 2540. “ปัจจัยที่มีผลต่อระดับการมีส่วนร่วมของผู้นำชุมชนในการดำเนินงาน โรงพยาบาลชุมชนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (Factors Affecting Level of Community Hospital Activities in Ayuthaya Province)”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล. (สำเนา)

นงเยาว์ หลีพันธุ์. 2537. “การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในจังหวัดจันทบุรี (The Participation of the Small Scale Water Resources Development Project by Local People in Chantaburi Province)”, วิทยานิพนธ์สังคมศาสตรมหาบัณฑิต (สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล. (สำเนา)

นำชัย พนูผล. 2533. การวางแผนและประเมินผลกระทบจากการส่งเสริมการเกษตร. เชียงใหม่ : ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้, อังกฤษใน ศิริจิต ทุ่งหว้า. 2539. การวางแผนโครงการพัฒนาการเกษตร. สงขลา : ภาควิชาพัฒนาการเกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

นิรันดร์ จันติเวศย์. 2527. “กล่าวอีก แนวทาง วิธีการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนา” การมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนา. กรุงเทพฯ : ศูนย์ศึกษานโยบายสาธารณะสุข มหาวิทยาลัยมหิดล.

นิรันดร์ ทัพไทย. 2533. “การมีส่วนร่วมของสตรีในการจัดการเรื่องน้ำเพื่อการเกษตร : ศึกษาเฉพาะกรณีแม่บ้านโครงการพัฒนาเกษตรชลประทานอ่างเก็บน้ำห้วยแฉ่ง จังหวัดร้อยเอ็ด (Women Participation in Irrigation Management : A Case Study of Housewives in Huay Aeng Tank Irrigation Project)”, วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (พัฒนาสังคม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.(สำเนา)

ประมง, กรม. 2530. แผนแม่บทโครงการประมงหมู่บ้านในเขตพัฒนาชนบทพื้นที่ล้าหลัง. กรุงเทพฯ : ศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาประมงน้ำจืด. กองประมงน้ำจืด.

ประมง, กรม. 2540. แผนปฏิบัติงานโครงการประมงหมู่บ้านประจำปี 2540. กรุงเทพฯ : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ประมง, กรม. สำนักงานประมงจังหวัดตรัง. 2540. บรรยายสรุปผลการปฏิบัติงานของสำนักงานประมงจังหวัดตรัง.

พระอุบ ใจเย็น. 2527. “โครงการประมงหมู่บ้าน : ลักษณะการดำเนินงาน ปัจจุบัน อุปสรรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความสำเร็จ (Village Fishpond Project : Implementation, Obstacles and Factor Affecting the Outcomes)”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (สำเนา)

พยอม วงศ์สารศรี. 2533. องค์การและการจัดการ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สุภา.

พวงรัตน์ หัวรัตน์. 2538. วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ : สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.

พัฒนาชุมชน. กรม. สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดต่าง. 2540. ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานของประชากรในจังหวัดต่าง .

ไพรัตน์ เดชะรินทร์. 2527. “นโยบายและกลวิธีการมีส่วนร่วมของชุมชนในยุทธศาสตร์การพัฒนาในปัจจุบัน” การมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนา. กรุงเทพฯ : ศูนย์ศึกษานโยบายสาธารณะ มหาวิทยาลัยมหิดล.

ฟ้ารุ่ง มีอุดร. 2539. “บทบาทของประชาชนในท้องถิ่นในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชุมชน : กรณีศึกษาประชาชนในองค์กรชาวบ้านเพื่อการพัฒนาภาคอีสาน จังหวัดขอนแก่น (The Roles of Local People in Resource and Environmental Management : A Case Village Volunteer Organization for Rural Development in Khon Kaen Province)”, วิทยานิพนธ์สังคมศาสตรมหาบัณฑิต (สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล. (สำเนา)

ภาณุ เทวรัตน์มนິກຸດ นานพ ตั้งตรงไฟโron. และสิทธิ บุญยรัตผลิน. 2522. การเลี้ยงปลา นำจีดในสาธารณรัฐประชาชนจีน. เอกสารวิชาการฉบับที่ 9 สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ. กรุงเทพฯ : กรมประมง.

เมฆ บุญพราหมณ์. 2522. การเลี้ยงปลา. กรุงเทพฯ : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

รีวิววรรณ ชินะตระกูล. 2538. วิธีวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ภาพพิมพ์.

วิจัยและพัฒนาสังคม, สถาบัน. 2526. รายงานโครงการพัฒนาทำนาบนแปลประจำหมู่บ้าน.  
กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วีไลพร สมบูรณ์ชัย. 2534.“การมีส่วนร่วมของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในการอนุรักษ์  
ทรัพยากรธรรมชาติ จังหวัดลำปาง (The Participation of the Community Development  
Volunteer Leaders in Natural Resources Conservation in Lampang Province)”,  
วิทยานิพนธ์สังคมศาสตร์มหาบัณฑิต (สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล. (สำเนา)

ศกุนต์ สายบุญลี. 2537. “ลีมแล้วหรือยัง หลักการมีส่วนร่วม” สารสารพัฒนาชุมชน 33(3) :  
54-58.

ศิริจิต ทุ่งหว้า. 2539. การวางแผนโครงการพัฒนาการเกษตร. สงขลา : ภาควิชาพัฒนาการ  
เกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ศิริชัย พงษ์วิชัย. 2537. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 7  
กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สถาพร อิทธิพงษ์. 2536. “การมีส่วนร่วมของคณะกรรมการสภากำลังในการอนุรักษ์ป่า  
ชายเลน : ศึกษาเฉพาะกรณีอำเภอท่าใหม่ และกิ่งอำเภอนายายหอม จังหวัดจันทบุรี (The  
Participation of Tambol Council in Mangrove Forest Conservation : A Case Study of  
Amphoe Thamai and King-Amphoe Nah Yai Hom, Chanthaburi)”, วิทยานิพนธ์สังคม  
ศาสตร์มหาบัณฑิต (สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล. (สำเนา)

สมยศ ทุ่งหว้า. 2534. สังคมชนบทกับการพัฒนา. สงขลา : ภาควิชาพัฒนาการเกษตร  
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

\_\_\_\_\_ 2539. คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์. สงขลา : ภาควิชาพัฒนาการ  
เกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

สมศักดิ์ ตันติเสวภาค. 2533. “การสร้างเครื่องชี้วัดสำหรับประเมินผลผลิตโครงการประมงหมู่บ้านในเขตอีสานตอนล่าง (Formula Construction for Evaluating Yield Indicator of Village’s Fish Pond Project in Low Northeast)”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (สำเนา)

สัญญา สัญญาวิจัย. 2528 . การพัฒนาชุมชน. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพาณิช.

สันติ์ บุญญู. 2529. ความรู้ที่นำไปในการพัฒนาชุมชน. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

สุทธิชัย ฤทธิธรรม. 2532.“ ความสามารถในการจัดการโครงการประมงหมู่บ้านในเขตอีสานตอนบน (Self Manage Village of Village’s Fish Pond Project in Upper Northeastern of Thailand)”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (สำเนา)

สุริยา ยิ่วน. 2534. “การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในระบบป่าชุมชน : ศึกษาเฉพาะกรณีตำบลศรีละกอ อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา (People Participation in Forest Resources Management as a Community Forest System : A Case Study of Tambon SrilaGo, Chackkarat District, Nakornratchasima Province)”, วิทยานิพนธ์สังคมศาสตรมหาบัณฑิต (สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล. (สำเนา)

สุริยพร ไชยภักดี. 2536. “การมีส่วนร่วมของเกษตรกรในกิจกรรมกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงโคเนื้อ จังหวัดสวรรค์(Farmers Participation in Beef Cattle Raising Group in Changwat Nakorn Sawan)”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (สำเนา)

สุรีรัตน์ ภูวัฒนศิลป์. 2539.“การมีส่วนร่วมของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ : ศึกษาเฉพาะกรณีจังหวัดสมุทรสงคราม (The Participation of the Community Public Health Staffs in Natural Resources Conservation : A Case Study in Samuth Songkram Province)”, วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต(สิ่งแวดล้อมศึกษา) มหาวิทยาลัยมหิดล. (สำเนา)

สุวีณา บานเย็นและคณะ .2530 . การศึกษาชนิดและปริมาณแพลงค์ตอนในนาเลี้ยงปลา  
โครงการประเมณหมู่บ้านชาวประมง. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยประเมณน้ำจืดแห่งชาติ.

อาภา ศิริวงศ์ ณ อยุธยา. 2525. รายงานการติดตามผลโครงการประเมณหมู่บ้าน. กรุงเทพฯ :  
สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. อ้างถึงใน ศิริจิต ทุ่งหว้า. 2539. การวางแผน  
แผนโครงการพัฒนาการเกษตร. สงขลา : ภาควิชาพัฒนาการเกษตร  
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

Bernard, C. 1966. The Function of Executive. Cambridge, Massachusetts : Harvard University Press. อ้างถึงใน พยอม วงศ์สารศรี. 2533. องค์การและการจัดการ.  
กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สุกما.

## ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 1 (แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้างและแบบสังเกตสภาพพื้นที่)

เรื่อง การจัดการทำบ้านปลาระจ้าวบ้านโดยองค์กรท้องถิ่นในจังหวัดตรัง

ชื่อโครงการทำบ้านปลาระจ้าวบ้าน.....

บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด ตรัง

ผู้บันทึก.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ผู้ให้ข้อมูล

- 1.....ตำแหน่งหน้าที่.....
- 2.....ตำแหน่งหน้าที่.....
- 3.....ตำแหน่งหน้าที่.....
- 4.....ตำแหน่งหน้าที่.....
- 5.....ตำแหน่งหน้าที่.....

### ประเด็นคำถาม

1. ขอให้ท่านเล่าประวัติความเป็นมาของโครงการทำบ้านปลาระจ้าวบ้าน
2. วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งทำบ้านปลาระจ้าวบ้าน
3. ขอให้ท่านแสดงความคิดเห็นว่าสภาพพื้นที่ก่อสร้างทำบ้านปลาระจ้าวบ้านมีความเหมาะสมหรือไม่ อย่างไร เดิมสภาพเป็นอย่างไร สร้างทำบ้านปลาในพื้นที่นี้แล้วมีประโยชน์มากขึ้นหรือน้อยกว่าเดิม เพาะอะไร
4. ในการจัดตั้งทำบ้านปลาระจ้าวบ้าน ราษฎรในหมู่บ้านมีส่วนร่วมคิดมากน้อยแค่ไหน
5. ขอให้ท่านแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการออกแบบ และการก่อสร้างแหล่งน้ำว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ เพาะอะไร

6. ขอให้ท่านอธิบายเกี่ยวกับความร่วมมือในการวางแผนและปฏิบัติงาน การกำหนดกฎเกณฑ์ ระเบียบการบริหารแหล่งน้ำ ระหว่างคณะกรรมการประจำท้องถิ่นกับคณะกรรมการประมงหมู่บ้าน
7. ได้มีการกระตุ้นให้ชาวบ้านร่วมพัฒนาอย่างไร และมีการบริหารรายได้เงินกองทุนหรือไม่
8. ให้อธิบายถึงการเตรียมแหล่งน้ำก่อนที่จะปล่อยปลา
9. คณะกรรมการและราชภูมิได้รับความรู้ในการเตรียมแหล่งน้ำ การเลี้ยงปลา การดูแลรักษาแหล่งน้ำ การจับปลา และมีการจัดการแหล่งน้ำอย่างไรบ้าง
10. มีการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำในด้านใดบ้าง นอกจากนี้จากการเลี้ยงปลา
11. คณะกรรมการได้มีการจัดการบันทึกข้อมูลตั้งแต่เริ่มดำเนินการหรือไม่ (ล้าบันทึก) บันทึกอย่างไร (ขอดูผลของการบันทึก)
12. ท่านมีความคิดเห็นเกี่ยวกับคณะกรรมการหรือคณะกรรมการที่จะทำงานอย่างไร
13. ตั้งแต่เริ่มดำเนินการโครงการ ได้มีการเปลี่ยนคณะกรรมการชุดใหม่หรือไม่ เพราะอะไร
14. ท่านมีข้อเสนอแนะเพื่อให้ท่านนปลาประจำหมู่บ้านมีการใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดอย่างไรบ้าง
15. ท่านมีวิธีการที่สามารถทำให้สมาชิกเข้าร่วมในโครงการได้อย่างไร มีการกำหนดขอบเขตหน้าที่ของสมาชิกอย่างไร และมีการสร้างจิตสำนึกร่วมกันหรือไม่อย่างไร
16. ได้มีการวางแผนการจัดองค์กร การจัดคนเข้าทำงาน การสั่งการ และการควบคุมอย่างไร
17. ในการดำเนินงานที่ผ่านมาผลผลิตปลาที่ได้ท่านมีการจัดการกันอย่างไร
18. ราชภูมิโดยทั่วไปมีความรู้สึก ความคิดเห็นหรือหัวคิดต่อโครงการอย่างไร และมีการยอมรับโครงการมากน้อยแค่ไหน เพราะอะไร
19. ท่านนปลามีความเห็นชอบกับสังคม วัฒนธรรมของคนในหมู่บ้านมากน้อยแค่ไหน เพราะอะไร และมีความจำเป็นหรือไม่
20. เพศชายกับเพศหญิง และคนอายุต่างๆ โครงการมีส่วนร่วมในโครงการมากน้อยกว่ากัน เพราะอะไร
21. ประชาชนเข้ามาร่วมในโครงการมากน้อยแค่ไหน เพาะเหตุใด และสาเหตุที่คนแต่ละคนมีการเข้าร่วมโครงการต่างกันเนื่องจากอะไร
22. โดยทั่วไปแล้วชาวบ้านมีปลาริโภคมากขึ้นกว่าเดิมก่อนมีการทำนปลาหรือไม่ หากน้อยแค่ไหน
23. โครงการทำนบปลาประจำหมู่บ้านทำให้เกิดมีศูนย์ผลิตพันธุ์ปลาประจำหมู่บ้านหรือไม่
24. ขอให้ท่านกล่าวถึงผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ในปี พ.ศ. 2537 – 2539 เช่น

- ผลผลิตปลา

- ผลผลิตทางการเกษตร
- รายได้ของชาวบ้าน
- การบริโภคปลาจากทำนบปลาประจำหมู่บ้าน
- การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ

### แบบสังเกตสภาพพื้นที่

1. ลักษณะทั่วไปของทำนบปลาขนาดพื้นที่.....ไร่ กว้าง.....ยาว.....ลึก.....เมตร

- ลักษณะดินและสภาพของดินตามความหมายของคนในท้องถิ่น
- ดินชั้นบน ความลึกกี่เมตร
- ดินชั้นล่าง ความลึกกี่เมตร
- สภาพของพื้นที่มีความเหมาะสมในการก่อสร้างทำนบปลาหรือไม่ เพาะอะไร
- มูลค่าการก่อสร้างในปีแรก
- ค่าบำรุงรักษาในแต่ละปีเป็นเท่าไร ประกอบด้วยอะไรบ้าง
- ได้รับเงินบำรุงรักษาในแต่ละปีจากไหนบ้างและสัดส่วนประมาณเท่าไร
- มีระบบการปิดกั้นทางหนึ่งของปลาในป่าและ การป้องกันการเข้ามาของศัตรูปลาอย่างไร
- ที่ก่อสร้างทำนบปลาในปัจจุบันเมื่อก่อนเป็นที่อะไร และมีการได้ที่ดินนี้มาก่อนก่อสร้าง
- ทำนบปลาอย่างไร
- สำรวจและบันทึกรายละเอียดของขอบป่ารวมทั้งภาพแสดงที่ตั้งของทำนบปลา

2. ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของหมู่บ้าน (สรุปจาก ข้อมูล กชช.2ค.)

3. บันทึกของผู้ให้สัมภาษณ์

4. ผลผลิตปลาในปี พ.ศ. 2537

ชนิดของ ปลา	จำนวนครัว ที่จับ	ช่วงที่จับ	วิธีการจับ	ผลผลิต ที่ได้/ครัว	คิดเป็น มูลค่า	แหล่งที่มาของ พื้นที่ปลา

**5. ผลผลิตปลาในปี พ.ศ. 2538**

ชนิดของ ปลา	จำนวนครั้ง ที่จับ	ช่วงที่จับ	วิธีการจับ	ผลผลิต ที่ได้/ครั้ง	คิดเป็น มูลค่า	แหล่งที่มาของ พันธุ์ปลา

**6. ผลผลิตปลาในปี พ.ศ. 2539**

ชนิดของ ปลา	จำนวนครั้ง ที่จับ	ช่วงที่จับ	วิธีการจับ	ผลผลิต ที่ได้/ครั้ง	คิดเป็น มูลค่า	แหล่งที่มาของ พันธุ์ปลา

## 7. การจัดเตรียมแหล่งน้ำในปี พ.ศ.2537

## 8. การจัดเตรียมแหล่งน้ำในปี พ.ศ.2538

#### 9. การจัดเตรียมแหล่งน้ำในปี พ.ศ.2539

## ภาคผนวก ข

### แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 2 (แบบสัมภาษณ์มีโครงสร้าง)

เรื่อง การจัดการทำงานบลากประจำหมู่บ้านโดยองค์กรท้องถิ่นในจังหวัดตรัง

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....  
อายุ.....ปี ศาสนา.....ชื่อทำงานบลาก.....อำเภอ.....  
จังหวัดตรัง

#### ❖ คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์ประกอบด้วย 6 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน

ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมในการจัดการทำงานบลากประจำหมู่บ้าน

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นของรายภูต่อการจัดการทำงานบลากประจำหมู่บ้าน

ตอนที่ 4 ความรู้เกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำทำงานบลากประจำหมู่บ้าน

ตอนที่ 5 ผลกระทบจากการจัดการทำงานบลากต่อครัวเรือนรายภูต

ตอนที่ 6 ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

**ตอนที่ ๑ ข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน**

**๑.๑ สมาชิกในครัวเรือน**

ลำดับ ที่	อายุ (ปี)	เพศ	ความ สัมพันธ์ กับหัวหน้า ครอบครัว	การศึกษา	อาชีพ	เวลาทำ เกษตร	รับจ้างใน/ นอกภาค ในครัวเรือน	รายได้ จากการ รับจ้าง (บาท)	ระดับการตัดสินใจ ในการลงทุน ในครัวเรือน ๑)												
									จำนวน วัน	กำลัง คน	หลัก รอง	ในภาค เกษตร	นอกภาค เกษตร	3	2	1	0	3	2	1	0
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					

1) ๓ = มาก ๒ = ปานกลาง ๑ = น้อย ๐ = ไม่มีเลย

2) ๓ = ทุกครั้งที่มีกิจกรรม ๒ = เดือบๆทุกครั้งที่มีกิจกรรม ๑ = นาน ๆ ครั้งที่มีกิจกรรม ๐ = ไม่เคยร่วมเลย

## 1.2 ที่ดินและกิจกรรมการเกษตร

กิจกรรม	พื้นที่ (ไร่)					แหล่งน้ำ ที่ใช้ 1)	ค่าใช้จ่าย ผันแปร ต่อปี (บาท)	รายได้ ต่อปี (บาท)
	ของ ตนเอง	เช่าหรือ <sup>*</sup> รับจำนำ ผู้อื่น	ให้ผู้ <sup>*</sup> อื่นเช่า	ให้ผู้อื่น <sup>*</sup> ทำฟาร์ม	ให้ผู้อื่นทำ แบ่งผล ผลิต			
ทำนา								
ไร่นาสวนผสม 2)								
ทำสวนยาง								
ปลูกผัก 3)								
ทำไร่(ระบุ)								
เลี้ยงปศุสัตว์								
ทำสวนผลไม้ 4)								
อื่นๆ (ระบุ.....)								

1) 1 = น้ำฝน

2 = น้ำชลประทานของโครงการชลประทาน

3 = บ่อน้ำดาด

4 = จากทำนาบปลา

5 = อื่น ๆ

(ถ้าหากใช้น้ำหลายแหล่งให้เขียนรวมกัน เช่น 1, 3, 4)

2) ไร่นาสวนผสมเป็นลักษณะปลูกพืชยืนต้นและพืชล้มลุกแบบยกร่องและอาจมีการเลี้ยงปลาในร่องกีด้วย

3) ปลูกผักกอนอกแบ่งไร่นาสวนผสม

4) ปลูกไม้ผลกอนอกแบ่งไร่นาสวนผสม

### 1.3 การเลี้ยงสัตว์

- 1.3.1 การเลี้ยงโโคเนื้อ/โคขุน  เลี้ยง ในขณะสัมภาษณ์ มี.....ตัว  
 ไม่เลี้ยง

ในรอบปีที่ผ่านมาห้ามมีรายได้จากการขายโโค.....บาท  
 ค่าใช้จ่ายผันแปรจากการเลี้ยงโโคเนื้อ / ขุน.....บาท

- 1.3.2 การเลี้ยงโคนม  เลี้ยง ในขณะสัมภาษณ์ มี.....ตัว  
 ไม่เลี้ยง

ในรอบปีที่ผ่านมาห้ามมีรายได้จากการขายน้ำนม.....บาท  
 ค่าใช้จ่ายผันแปรจากการเลี้ยงโคนม.....บาท

- 1.3.3 การเลี้ยงแพะ  เลี้ยง ในขณะสัมภาษณ์ มี.....ตัว  
 ไม่เลี้ยง

ในรอบปีที่ผ่านมาห้ามมีรายได้จากการขายแพะ.....บาท  
 ค่าใช้จ่ายผันแปรจากการเลี้ยงแพะ.....บาท

- 1.3.4 การเลี้ยงสุกร  เลี้ยง ในขณะสัมภาษณ์ มีแม่สุกร.....ตัว  
 เลี้ยง ในขณะสัมภาษณ์ มีสุกรขุน.....ตัว  
 ไม่เลี้ยง

ในรอบปีที่ผ่านมาห้ามมีรายได้จากการขายสุกร.....บาท  
 ค่าใช้จ่ายผันแปรจากการเลี้ยงสุกร.....บาท

- 1.3.5 การเลี้ยงไก่เนื้อเพื่อการค้า  เลี้ยง ในขณะสัมภาษณ์ มีไก่เนื้อ.....ตัว  
 ไม่เลี้ยง

ในรอบปีที่ผ่านมาห้ามมีรายได้จากการขายไก่เนื้อ.....บาท  
 ค่าใช้จ่ายผันแปรจากการเลี้ยงไก่เนื้อ.....บาท

- 1.3.6 การเลี้ยงไก่ไข่เพื่อการค้า  เลี้ยง ในขณะสัมภาษณ์ มีไก่ไข่.....ตัว  
 ไม่เลี้ยง

ในรอบปีที่ผ่านมาห้ามมีรายได้จากการขายไข่.....บาท  
 ค่าใช้จ่ายผันแปรจากการเลี้ยงไก่ไข่.....บาท

- 1.4 แหล่งเงินทุนทางการเกษตรได้รับจาก(ระบุ).....ปีที่เริ่มนู่้.....  
 ดอกเบี้ย.....ต่อปี ยอดเงินกู้/หนี้เริ่มต้น .....บาท  
 ในปัจจุบันคงค้างเงินต้น.....บาท

**ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมในการจัดการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน**

ให้ก้าเครื่องหมายถูกในช่องระดับการเข้าร่วมต่าง ๆ ดีอ

0 ถ้าหากไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมเลย

1 นาน ๆ ครั้งที่มีกิจกรรม

2 เกือบทุกครั้งที่มีกิจกรรม

3 ทุกครั้งที่มีกิจกรรม

สำหรับช่องเหตุผลให้ระบุเหตุผลของระดับการเข้าร่วม โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากตอบนาน ๆ

ครั้งที่มีกิจกรรมหรือไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมเลย

ลักษณะการมีส่วนร่วม	ระดับของ การเข้าร่วม				เหตุผล
	0	1	2	3	
1. ท่านและ/หรือคุณในครอบครัวได้มีส่วนร่วมเข้า ประชุมปรึกษาหารือตั้งแต่เริ่มต้นที่จะจัดตั้งโครงการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน					
2. ท่านและ/หรือคุณในครอบครัวได้ร่วมในการกำหนดกฎ ระเบียบในการดูแลรักษาแหล่งน้ำ					
3. ท่านและ/หรือคุณในครอบครัวได้ร่วมกับคณะ อนุกรรมการแหล่งน้ำในการจัดเตรียมป่า เช่น ปลูกป่า ใส่ปุ๋ยคอก ทำปุ๋ยหมัก ก่อนที่จะมีการเลี้ยงปลา					
4. ท่านและ/หรือคุณในครอบครัวได้ร่วมวางแผนการเลี้ยง ปลา การปรับปรุงแหล่งน้ำทำงานบุคลาในแต่ละปี					
5. ท่านและ/หรือคุณในครอบครัวได้ร่วมบันทึกข้อมูลการ ดำเนินงานของโครงการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน					
6. ท่านและ/หรือคุณในครอบครัวร่วมจัดการเกี่ยวกับค่า <sup>*</sup> ใช้จ่ายต่าง ๆ และรายได้จากการจับปลา					
7. ท่านและ/หรือคุณในครอบครัวร่วมอยู่เรียนรู้แลรักษา <sup>*</sup> แหล่งน้ำทำงานบุคลาในขณะเลี้ยงปลา					
8. ท่านและ/หรือคุณในครอบครัวได้ช่วยนำรุ่นรักษาแหล่งน้ำ <sup>*</sup> โครงการทำงานบุคลาประจำหมู่บ้าน เช่น ช่วยกำจัดวัชพืช ในแหล่งน้ำ และบริเวณรอบ ๆ แหล่งน้ำทำงานบุคลา					

ลักษณะการมีส่วนร่วม	ระดับของ การเข้าร่วม				เหตุผล
	0	1	2	3	
9. ท่านและ/หรือคนในครอบครัวได้ร่วมในการประชา สัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึกในหมู่บ้านเรื่องการดูแลรักษา การเลี้ยงปลา การปรับปรุงแหล่งน้ำในแต่ละปี					
10. ท่านและ/หรือคนในครอบครัวได้เข้าร่วมอบรมเกี่ยวกับ การเตรียมแหล่งน้ำ การเลี้ยงปลา การดูแลรักษาแหล่งน้ำ ตลอดจนการจับปลา					
11. ท่านและ/หรือคนในครอบครัวเข้าร่วมการทำผลิตภัณฑ์ จากเนื้อปลา เช่น น้ำปลา ปลาเค็ม ปลาแห้ง ที่ผลิตโดยกลุ่มแม่บ้าน					
12. ท่านและ/หรือคนในครอบครัวร่วมจับปลาจากโครงการ ท่านบปลา					
13. ท่านและ/หรือคนในครอบครัวมีส่วนร่วมบริหารกองทุน และผลประโยชน์ที่เกิดจากการนี้					

### ตอนที่ 3 ความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อการจัดการทำบ่อปลาประจำหมู่บ้าน

#### 3.1 ความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อคณะกรรมการ

คำชี้แจง 1. คณะกรรมการ หมายถึงบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งจากนายอำเภอ ในแต่ละอำเภอประกอบด้วย ประมงอำเภอหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เกษตรอำเภอ พัฒนาการอำเภอ เข้าร่วมปฏิบัติงานในพื้นที่

#### 2. ท่านเห็นด้วยกับข้อความต่อไปนี้ในระดับไหน

ความคิดเห็น	ระดับความคิดเห็น			
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	น้อย (1)	ไม่เห็นด้วย (0)
1. ความมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการ				
2. คณะกรรมการได้มีการประชาสัมพันธ์ ให้ราษฎรในหมู่บ้านทราบถึงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานโครงการ				
3. คณะกรรมการได้ให้ความรู้ในด้านการจัดการ และเข้ามาติดต่อประสาน งานกับคณะกรรมการอยู่เสมอ				
4. ตลอดเวลาที่มีการดำเนินโครงการ คณะกรรมการได้ให้ความสนใจและ ประชาสัมพันธ์เรื่องการบำรุงรักษาแหล่งน้ำ การจัดการแหล่งน้ำ ทำบ่อปลาเพื่อให้มีผลผลิตอย่างต่อเนื่อง				

ความคิดเห็น	ระดับความคิดเห็น			
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	น้อย (1)	ไม่เห็นด้วย (0)
5. คณะกรรมการได้มีการประชุมเพื่อให้ความรู้แก่ราษฎร ทางด้านวิชาการ เพาเวลียงอย่างสม่ำเสมอ				
6. คณะกรรมการได้มีการจัดสรรวัสดุ เช่น พื้นอุปถัมภ์ อาหารปลา ปูนขาว และปุ๋ยเคมีต่างๆ ครบถ้วน ทุกครั้งที่ได้จัดสรรงบประมาณมา				
7. คณะกรรมการได้มีการกระตุ้นให้ราษฎรในหมู่บ้านเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานจัดการแหล่งน้ำท่านบปลาและเห็นความสำคัญของโครงการอยู่เสมอ				
8. คณะกรรมการสามารถร่วมปฏิบัติงานกับคณะกรรมการฯ ให้ราษฎรในหมู่บ้าน และให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมต่าง ๆ ของหมู่บ้านเป็นอย่างดี				

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ.....  
.....  
.....

3.2 ความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อคณะกรรมการประมงหมู่บ้าน (กรณีผู้ตอบเป็นคณะกรรมการให้แสดงความคิดเห็นที่มีต่อองค์กรน้ำที่)

คำชี้แจง 1. คณะกรรมการ หมายถึงบุคคลที่ได้รับการคัดเลือกจากหมู่บ้านฯ ละ 15 คนและแต่งตั้งโดยนายอำเภอ เนื่องจากมีภาระจัดการแหล่งน้ำท่านบปลา

2. ท่านเห็นด้วยกับข้อความต่อไปนี้ซึ่งกล่าวถึงคณะกรรมการในระดับไหน

ความคิดเห็น	ระดับความคิดเห็น			
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	น้อย (1)	ไม่เห็นด้วย (0)
1. ความมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการหมู่บ้าน				
2. คณะกรรมการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในหมู่บ้านทราบถึงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานโครงการ				
3. คณะกรรมการได้ให้ความรู้ในด้านการจัดการน้ำเลี้ยงปลา และเข้ามาติดต่อประสานงานกับราษฎรอยู่เสมอ				

ความคิดเห็น	ระดับความคิดเห็น			
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	น้อย (1)	ไม่เห็นด้วย (0)
4. ตลอดเวลาที่มีการดำเนินโครงการ คณะกรรมการให้ความสนใจและประชาสัมพันธ์เรื่องการบำรุงรักษาแหล่งน้ำ การจัดการแหล่งน้ำท่านบลา เพื่อให้มีผลผลิตอย่างต่อเนื่อง				
5. คณะกรรมการหมู่บ้านมีการวางแผนและหาแนวทางแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับแหล่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ				
6. คณะกรรมการหมู่บ้านได้มีการกระตุ้นให้ราษฎรในหมู่บ้านเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานจัดการแหล่งน้ำท่านบลาอยู่เสมอ				
7. คณะกรรมการ มีการติดต่อสื่อสารและประสานงานกับคณะกรรมการอยู่เสมอ				
8. คณะกรรมการหมู่บ้านควรมีการประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกในหมู่บ้าน เรื่องการใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง และเกิดประโยชน์มากที่สุด				
9. คณะกรรมการหมู่บ้านส่วนใหญ่ได้ร่วมดำเนินการโครงการอย่างสม่ำเสมอ				
10. คณะกรรมการหมู่บ้านได้ร่วมกันกำหนด กฎระเบียบท่าง ๆ ในการดูแลรักษาแหล่งน้ำ การจัดการ การเลี้ยงปลาตลอดจนการจับปลาอยู่เสมอ				
11. คณะกรรมการหมู่บ้านและราษฎรได้ร่วมกันจัดเตรียมปอเช่น การใส่ปุ๋ยขาว การใส่ปุ๋ยคอก ทำปุ๋ยหมัก ก่อนที่จะมีการปล่อยปลาทุกครั้ง				
12. คณะกรรมการหมู่บ้านมีการบันทึกข้อมูล การดำเนินงานของโครงการและรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานให้แก่ราษฎรอย่างเหมาะสม				

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ.....

.....

.....

.....

.....

### 3.3 ความคิดเห็นของรายวาร์ที่มีต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพของแหล่งน้ำสำหรับปลาประจำหมู่บ้าน

ความคิดเห็น	ระดับความคิดเห็น			
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	น้อย (1)	ไม่เห็นด้วย (0)
1. สภาพดินมีความเหมาะสมในการก่อสร้างสำหรับปลาประจำหมู่บ้าน				
2. สถานที่ตั้งของสำหรับปลาประจำหมู่บ้านมีความเหมาะสม				
3. ระดับน้ำในสำหรับปลา มีความเหมาะสมกับชนิดปลาที่จะเลี้ยง				
4. รูปแบบการก่อสร้างสำหรับปลาประจำหมู่บ้านมีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่				
5. ความเหมาะสมในการจัดการเกี่ยวกับทางน้ำเข้า-ออก				
6. ความเหมาะสมในการจัดการเพื่อป้องกันไม่ให้ปลาหนี				
7. การปลูกต้นไม้บริเวณสำหรับปลา มีความเหมาะสม				
8. คุณภาพน้ำที่นำไปเหมาะสมกับปลาที่เลี้ยง				
9. ชนิดปลาที่เลี้ยงมีความเหมาะสมกับพื้นที่				

#### ตอนที่ 4 ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำ

ขอให้ท่านตอบคำถามต่อไปนี้ (ผู้สัมภาษณ์จะเป็นผู้ถามโดยให้ผู้ตอบเลือกตอบเพียง 1 ข้อ)

##### 1. ระดับความลึกของน้ำที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลาควรอยู่ในระดับเท่าไร

- 1.5 – 2 เมตร สม่ำเสมอ
- ลึกเกิน 2 เมตร โดยทั่วไป
- ตื้นกว่า 1 เมตร
- อื่นๆ (ระบุ).....

##### 2. ความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำที่ใช้ในการเลี้ยงปลาที่เหมาะสมควรอยู่ที่ระดับใด

- 6.5 – 7.5
- 5.5 – 6.4 หรือ 7.1 – 8
- ต่ำกว่า 5.5 หรือสูงกว่า 8
- อื่นๆ (ระบุ).....

3. การใส่ปูนขาวในบ่อปลา มีวัตถุประสงค์เพื่ออะไร

- ( ) ฆ่าเชื้อและปรับสภาพน้ำในบ่อ
- ( ) เพิ่มธาตุอาหารธรรมชาติ
- ( ) เพิ่มความเขียวของน้ำ
- ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

4. สีของน้ำที่เหมาะสมแก่การเลี้ยงปลาควรมีสีอะไร

- ( ) เขียวชุ่น
- ( ) ขาวชุ่น
- ( ) เนียลิงเขียวเข้ม
- ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

5. ปุ๋ยคอกและหญ้าสัดหมักใส่ในบ่อเลี้ยงปลาเพื่ออะไร

- ( ) ทำให้เกิดอาหารธรรมชาติในบ่อปลา
- ( ) ฆ่าเชื้อโรค
- ( ) ปรับสภาพน้ำในบ่อ
- ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

6. ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใส่ในบ่อเลี้ยงปลาเพื่ออะไร

- ( ) เพิ่มธาตุอาหาร
- ( ) ฆ่าเชื้อโรค
- ( ) ปรับสภาพน้ำในบ่อ
- ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

7. ท่านจะสังเกตอย่างไรว่าน้ำในบ่อเริ่มเน่าและปลาขาดอากาศหายใจ

- ( ) ปลาจะลอยหัวในตอนเช้า
- ( ) ปลาจะดันน้ำหายไปและไม่โผล่ให้เห็น
- ( ) ปลาจะดึนและกระโดด
- ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

8. ท่านคิดว่ามีความจำเป็นในการให้ร่มเงาแก่บ่อเลี้ยงปลาหรือไม่

- ( ) ต้องมีร่มเงาบังโดยการปลูกต้นไม้บริเวณคันบ่อ
- ( ) ไม่จำเป็นต้องมีร่มเงา
- ( ) มีร่มเงาโดยปลูกพืชหน้าคลุมบริเวณผิวน้ำ
- ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

9. ต่อไปนี้ปลาชนิดใดที่กินเนื้อเป็นอาหาร

- ( ) ปลาดุก ปลาช่อน
- ( ) ปลาตะเพียน ปลา尼ล
- ( ) ปลาจีน ปลาเยี้ยะ-skate

อื่นๆ (ระบุ).....

10. ต่อไปนี้ปลาซนิดใดที่กินพืชเป็นอาหาร

- ปลาดุก ปลาช่อน
- ปลาตะเพียน ปลานิล
- ปลาสวาย ปลากรดเหลือง
- อื่นๆ (ระบุ).....

11. จำนวนพันธุ์ปลาตะเพียนที่เหมาะสมที่ควรปล่อยในพื้นที่บ่อติน 1 ไร่ เป็นเท่าไร

- 5,000 - 8,000 ตัว
- 2,000 - 4,000 ตัว
- 8,000 - 10,000 ตัว
- อื่นๆ (ระบุ).....

12. ต่อไปนี้ปลาซนิดใดสามารถอุดลูกได้เองในป่าเลี้ยงคือ

- ปลานิล ปลาตะเพียน
- ปลาจีน
- ปลายีสกเทศ
- อื่นๆ (ระบุ).....

13. เมื่อรู้ว่าปลาเป็นโรค ท่านจะแก้ปัญหาอย่างไรก่อนที่จะแก้ปัญหาโดยวิธีอื่น

- ใส่ปูนขาว
- ใส่เกลือ
- ใส่ยาปฏิชีวนะ
- อื่นๆ (ระบุ).....

#### ตอนที่ 5 ผลของการจัดการต่อครัวเรือนรายภูมิ

1. โครงการนี้ทำให้ครอบครัวของท่านมีปลาบริโภคมากขึ้น

- ใช่..... กก./ปี คิดเป็นตัวเงินโดยประมาณ.....บาท
- ไม่ใช่ เพราะ.....

2. โครงการนี้ทำให้ครอบครัวของท่านมีรายได้ที่เป็นตัวเงิน(นอกเหนือจากการนำปลามาบริโภค) เพิ่มมากขึ้น

- ใช่..... บาท/ปี
- ไม่ใช่ เพราะ.....

3. ท่านได้นำน้ำจากท่านบปลาเนื้ามาใช้ประโยชน์ในครัวเรือนของท่านหรือไม่

กิจกรรม	นำ มาใช้	ไม่นำมาใช้ ระบุเหตุผล	ช่วงเดือนที่ใช้น้ำ											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ทำงาน														
ทำสวนผลไม้														
ปลูกผัก														
สวนยาง														
โรงนาสวนผสม														
เลี้ยงสัตว์ (ระบุชนิด).....														

4. ท่านได้ขุดบ่อเลี้ยงปลาสำหรับครัวเรือนท่านเอง โดยทำตามตัวอย่างของโครงการท่านบปลาประจำหมู่บ้าน

- ( ) ใช่  
 ( ) ไม่ใช่ เพราะ.....

5. การเข้าร่วมโครงการนี้ทำให้ท่านได้ทำงานเพื่อส่วนรวม เสียสละ และเกิดความร่วมมือร่วมใจกันของชุมชน

- ( ) ใช่  
 ( ) ไม่ใช่ เพราะ.....

6. การเข้าร่วมในโครงการนี้ทำให้คุณในครัวเรือนของท่านได้รับประโยชน์และมีความรู้ในเรื่องการแปรรูปสัตว์น้ำหรือไม่

- ( ) ได้ประโยชน์  
 ( ) ไม่ได้ประโยชน์ เพราะ.....

7. ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับประโยคนี้ “ท่านและ/หรือคนในครอบครัวของท่านเป็นเจ้าของท่านบปลาประจำหมู่บ้านด้วย”

- ( ) เห็นด้วย  
 ( ) ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

8. ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับประโยคนี้ “ท่านเป็นคนหนึ่งที่มีหน้าที่จะต้อง ดูแล จัดการให้ท่านบปลาประจำหมู่บ้านมีผลผลิตอย่างต่อเนื่อง”

- ( ) เห็นด้วย  
 ( ) ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

## ตอนที่ 6 ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

1. ทำนบปลาประจำหมู่บ้าน ประสบปัญหาทางด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้หรือไม่

1.1 น้ำแห้งก่อนที่ปลาจะโต ( ) ไม่มีปัญหา ( ) มีปัญหา ได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลมากน้อยเพียงไร (อธิบาย)

1.2 น้ำท่วม ( ) ไม่มีปัญหา ( ) มีปัญหา ได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลมากน้อยเพียงไร (อธิบาย)

1.3 ทำนบปลาชำรุด ( ) ไม่มีปัญหา ( ) มีปัญหา ได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลมากน้อยเพียงไร (อธิบาย)

1.4 จับปลาได้น้อยโดยไม่ทราบสาเหตุ ( ) ไม่มีปัญหา ( ) มีปัญหา ได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลมากน้อยเพียงไร (อธิบาย)

1.5 ปลาตาย ( ) ไม่มีปัญหา ( ) มีปัญหา ได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลมากน้อยเพียงไร (อธิบาย)

1.6 อื่นๆ(ระบุ)..... ไม่มีปัญหา มีปัญหาและได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

.....  
.....  
.....

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลมากน้อยเพียงไร (อธิบาย)

.....  
.....  
.....

## 2. ปัญหาที่เกิดขึ้นในแต่ละปัจจการจัดการ

2.1 มีชนมย ไม่มีปัญหา มีปัญหา ได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

.....  
.....  
.....

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลมากน้อยเพียงไร (อธิบาย)

.....  
.....  
.....

2.2 ไม่มีปุ๋ยคอก ไม่มีปัญหา มีปัญหา ได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

.....  
.....  
.....

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลมากน้อยเพียงไร (อธิบาย)

.....  
.....  
.....

2.3 อาหารปลาไม่เพียงพอ ไม่มีปัญหา มีปัญหา ได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

.....  
.....  
.....

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลมากน้อยเพียงไร (อธิบาย)

.....  
.....  
.....

2.4 ลูกพันธุ์ปลาไม่เพียงพอในการปล่อยเสริม ไม่มีปัญหา มีปัญหา ได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

.....  
.....  
.....

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลมากน้อยเพียงไร (อธิบาย)

.....  
.....  
.....

2.5 คณะกรรมการขัดแย้งกับราชฎร ( ) ไม่มีปัญหา ( ) มีปัญหา ได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลกระทบน้อยเพียงไร (อธิบาย)

2.6 อื่นๆ (ระบุ)..... ( ) ไม่มีปัญหา ( ) มีปัญหาและได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลกระทบน้อยเพียงไร (อธิบาย)

### 3. ปัญหาที่เกิดขึ้นในแต่ละปีจากคณะทำงาน

3.1 เจ้าหน้าที่ปล่อยปลาไม่ครบตามจำนวน

( ) ไม่มีปัญหา ( ) มีปัญหาและได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลกระทบน้อยเพียงไร (อธิบาย)

3.2 เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำไม่เพียงพอ

( ) ไม่มีปัญหา ( ) มีปัญหาและได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลกระทบน้อยเพียงไร (อธิบาย)

3.3 เจ้าหน้าที่ขัดแย้งกับราชฎร

( ) ไม่มีปัญหา ( ) มีปัญหาและได้มีการแก้ไขปัญหาโดย

การแก้ปัญหาดังกล่าวได้ผลมากน้อยเพียงไร (อธิบาย)

4. ท่านคิดว่าหมู่บ้านของท่านสามารถดำเนินโครงการนี้ต่อไปได้หรือไม่

- ( ) ได้ เนื่องจาก.....  
( ) ไม่ได้ เพราะ.....  
( ) ไม่แน่ใจ เพราะ.....

5. ท่านมีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ในการดำเนินงานของโครงการอย่างไรบ้าง

- 1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

## ภาคผนวก ค

การสร้างตัวชี้วัด การให้คะแนน และการทดสอบความเชื่อมั่นของตัวชี้วัด

### 1. ตัวชี้วัดด้านการมีส่วนร่วมในการจัดการทำบบลากประจำบ้าน (ตารางภาคผนวก 1)

การให้คะแนน

มีส่วนร่วมทุกครั้งที่มีกิจกรรม	น้ำหนักคะแนน = 3
มีส่วนร่วมเกือบทุกครั้งที่มีกิจกรรม	น้ำหนักคะแนน = 2
มีส่วนร่วมนานๆครั้งที่มีกิจกรรม	น้ำหนักคะแนน = 1
ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมเลย	น้ำหนักคะแนน = 0

### 2. ตัวชี้วัดด้านความคิดเห็นของราชภูรที่มีต่อการจัดการทำบบลากประจำบ้าน แบ่งออกเป็น(ตารางภาคผนวก 2 - 5)

- 2.1 ความคิดเห็นของราชภูรที่มีต่อคณะกรรมการประจำบ้าน
- 2.2 ความคิดเห็นของราชภูรที่มีต่อคณะกรรมการประจำบ้าน
- 2.3 ความคิดเห็นของราชภูรที่มีต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพ ของเหล่าน้ำทำบบลากประจำบ้าน
- 2.4 ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดการทำบบลากเหล่าน้ำ

การให้คะแนน

เห็นด้วยมาก	คะแนน = 3
เห็นด้วยปานกลาง	คะแนน = 2
เห็นด้วยน้อย	คะแนน = 1
ไม่เห็นด้วย	คะแนน = 0

ตารางภาคผนวก 1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามในตัวชี้วัดกับการเมืองส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากร่มที่ดินแบบประชารัฐและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

ตัวแปรตาม	ค่าความสัมพันธ์												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. ก้าวและ/or คุณในครอบครัวที่มีส่วนร่วมเต็มที่ในครอบครัว	1.00												
บริการสาธารณะที่ร่วมพัฒนาชุมชนให้สามารถรักษาภูมิปัญญา													
พูนบาน													
2. ก้าวและ/or คุณในครอบครัวที่ร่วมในการทำอาชีพ	1.00**	1.00											
กิจกรรมที่เป็นในอาชีพและวิชาชีพหลัก													
3. ก้าวและ/or คุณในครอบครัวที่ร่วมกับคณะกรรมการ	1.00**	1.00**	1.00										
แหล่งเงินในการรักษาภูมิปัญญา  เช่น ไม้ป่า ไม้ไผ่ ไม้ดอก หินปูน													
หนังสือที่จะมีการลักชณาปลากัด													
4. ก้าวและ/or คุณในครอบครัวที่ร่วมวางแผนการเรียนแปลงปลากัด	0.87**	0.87**	0.87**	1.00									
การเป็นปลูกและ/or ทำนาแปลงปลูกไว้													
5. ก้าวและ/or คุณในครอบครัวที่ร่วมกับองค์กรอนุรักษ์	0.47	0.47	0.47	0.47	0.78**	1.00							
ศิษย์เก่าขององค์กรการกำกับดูแลชุมชนบ้าน													
6. ก้าวและ/or คุณในครอบครัวที่ร่วมกับองค์กรที่ได้รับเชิญชวน	1.00**	1.00**	1.00**	0.86**	0.47	1.00							
ทำงา และร่วมยื่นต่อองค์กรที่ได้รับเชิญชวน													
7. ก้าวและ/or คุณในครอบครัวที่ร่วมอยู่ร่วมแรงดูแลรักษา	1.00**	1.00**	1.00**	0.87**	0.47	1.00**	1.00						
แหล่งเงินทำนาแปลงปลูกในชุมชนเดิมของลา													
8. ก้าวและ/or คุณในครอบครัวที่ร่วมกับชุมชนบ้านรุ่งเรืองแห่งสัน្តิ	0.79*	0.79*	0.79*	0.85*	0.85*	0.79*	0.79*	1.00					
โครงการกำกับดูแลปลูกและ/or ทำนาแปลงปลูก													
9. ก้าวและ/or คุณในครอบครัวที่ร่วมกับชุมชนที่ได้รับเชิญชวนแห่งสัน្តิ	0.56	0.56	0.56	0.90**	0.90**	0.56	0.56	0.71	1.00				
เพื่อสร้างจิตสำนึกในหมู่บ้านเรื่องการดูแลรักษา การเรียนแปลงปลูก													
การรับปรุงแหล่งน้ำในแหล่งน้ำ													

ตารางผลผนวก 1 (ต่อ)

ชื่อคุณลักษณะ	ค่าความสัมพันธ์ระหว่างชั้นวิชาการกับคุณลักษณะที่ต้องการ												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
10. ทำภายนอกในศีรษะครัวได้เช่นร่วมบูรณาภิภากติปั๊บ การเตือนภัยด้วยภาษา การสื่อสารภาษา การดูแลรักษาแหล่งน้ำ ตลอดจนการรักษาปลูก	0.79*	0.79*	0.79*	0.85*	0.85*	0.79*	0.79*	0.79**	0.79*	0.79**	0.71	1.00	0.96
11. ทำภายนอกและ/or ศีรษะครัวเป็นเครื่องดูแลรักษาเช่นการทำผลิตภัณฑ์จากน้ำ เช่นน้ำปลา ปลาน้ำดื่มน้ำ เป็นต้น ปลูกต้นไม้ ปลูกต้นไม้แบบบ้าน เป็นต้น	0.87**	0.87**	0.86**	1.00**	0.79*	0.79*	0.87**	0.87**	0.85*	0.85*	0.90**	0.85*	1.00
12. ทำภายนอกและ/or ศีรษะครัวเป็นเครื่องดูแลรักษาเช่นปลูกต้นไม้ ทำการเกษตร ทำภายนอกและ/or ศีรษะครัวเป็นเครื่องดูแลรักษาเช่นปลูกต้นไม้ ทำการเกษตร	0.87**	0.87**	0.87**	0.64	0.43	0.43	0.87**	0.87**	0.85*	0.85*	0.30	0.85*	0.64
13. ทำภายนอกและ/or ศีรษะครัวเป็นเครื่องดูแลรักษาเช่นปลูกต้นไม้ ทำการเกษตร และผลประชุมที่เกิดจากการนี้	-0.08	-0.08	-0.08	0.18	0.73*	-0.08	-0.08	0.54	0.38	0.54	0.18	0.18	1.00
ค่าความสัมพันธ์ที่ต้องการ (ต่ออัตราจราจร)													0.96

\* $P \leq 0.01$    \*\* $P \leq 0.001$

## ตารางภาระน้ำ 2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างชั้นความคิดเห็นของราษฎร์ที่ต้องดูแลทำางานและทำางานเชื่อถือได้

ชื่อความ	ค่าความเชื่อถือได้							ค่าความสัมพันธ์ ระหว่างชั้นความ คิดเห็นของราษฎร์
	1	2	3	4	5	6	7	
1. คุณมีภาระเป็นประจำและทำางาน	1.00							0.87
2. คุณจะทำางานไม่ได้หากขาดความช่วยเหลือจากภาระ	0.79*	1.00						0.93
3. คุณจะทำางานได้หากวางแผนร่วมกับผู้อื่นมาช่วยเหลือ	0.85*	0.87**	1.00					0.95
4. ตลอดเวลาคุณต้องการตัวเป็นตนในการ คุณจะทำางานได้หากความสนใจ และประชญาสัมพันธ์เชื่อมโยงกับภาระที่มีอยู่ ภาระและคนใน ทำางานบลากเพื่อให้มีผลลัพธ์ที่ดีอย่างต่อเนื่อง	1.00**	0.79*	0.85*	1.00				0.87
5. คุณจะทำางานได้หากชุมชนหรือหน่วยงานรัฐบาลต้านทาน การพากันและซึ่งกันและกัน	0.79*	1.00**	0.86**	0.79**	1.00			0.93
6. คุณจะทำางานได้หากตัวรับสั่ง เนื่องพื้นที่ปลูก อาหารปรุง และซื้อวัสดุที่ใช้ในทำางาน ทุกครั้งที่ได้รับของมา	0.84*	0.86**	1.00**	0.84*	0.86**	1.00		0.95
7. คุณจะทำางานได้หากชุมชนให้การสนับสนุนในทำางานที่มีส่วนร่วม ในการตัดสินใจและการเผยแพร่เรื่องการทำางานบนบasisและเห็นความสำคัญของ โครงสร้างอยู่เสมอ	0.79*	0.86**	0.86**	0.79*	1.00**	0.86**	1.00	0.93
8. คุณจะทำางานได้หากมีบุคลากรและอุปกรณ์ ราชภารกิจ ที่บูรณาภรณ์และให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมทางฯ ของหน่วยงานเป็น อย่างดี	0.84*	0.86**	1.00**	0.84*	0.86**	1.00**	0.87**	1.00 0.95
ค่าความเชื่อถือได้ (ทั้งหมดฟ้ามหาชน)							0.98	

\* $p \leq 0.01$     \*\* $p \leq 0.001$

ตารางภาคผนวก 3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างชั้องค์กรในตัวชี้วัดกับความติดต่อเชื่อมโยงระหว่างภาระที่มีต่อคอมมูนิตี้และคำวินิจฉัยเชื่อถือได้

ชื่อความ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ต่อกลางสัมพันธ์ ระหว่างชั้องค์กร ที่ต้องการ
1. ค่ามีการเปลี่ยนแปลงตลอดจนการปรับเปลี่ยนพูน บ้าน	1.00												0.22
2. คณดอนุกรรษการให้คุณการประชุมทั้งหมดให้ทราบกฎ ใหม่บ้านทราบเป็นครั้งๆ บ่อยๆ ประยุกต์ในการตัดสินใจ	0.18	1.00											0.93
3. คณดอนุกรรษการให้ใช้ความรู้ในด้านการจัดการ เบื้องต้นมาติดต่อประเมินงานบ้าน	0.38	0.89**	1.00										0.75
4. ตลอดเวลาที่มีการดำเนินโครงการ คณะกรรมการ อนุกรรษการให้ความสนใจและประชุมเพื่อเรื่อง การบ้านรังสฤษฎิ์ มาก่อนหน้า การจัดการและน้ำดื่มน้ำ ปลาเพื่อให้มีผลผลิตของต้นเมือง	-0.85	0.86**	0.55	1.00									0.85
5. คณดอนุกรรษการหม่บบ้านมีการวางแผนและหา แนวทางแก้ไขปัญหาต่างๆ เที่ยวกันแหล่งน้ำอย่าง ส่วนบุคคล	0.18	1.00**	0.89**	0.86**	1.00								0.93
6. คณดอนุกรรษการหม่บบ้านได้มีการตรวจสอบให้ทราบกฎ ใหม่บ้านเข้มข้นร่วมในการตัดสินใจทางการ แหล่งน้ำทำแบบอย่างเดียวกัน	0.38	0.89**	1.00**	0.55	0.89**	1.00							0.75
7. คณดอนุกรรษการมีการติดต่อสื่อสารและประสาน งานกับคณะกรรมการชั้องค์กร	0.18	0.64	0.29	0.86**	0.64	0.29	1.00						0.77
8. คณดอนุกรรษการหม่บบ้านตรวจสอบความถูกต้องของ เพื่อสืรับจัดตั้งสำนักงาน ตรวจสอบให้ทราบกฎ อย่างต่อเนื่องและเก็บประชุมมาที่ศูนย์	0.54	0.84*	0.70	0.79*	0.84*	0.70	0.84*	1.00					0.96
9. คณดอนุกรรษการหม่บบ้านให้รับทราบ การประชุมอย่างสม่ำเสมอ	0.18	0.64	0.29	0.86**	0.64	0.29	1.00**	0.84*	1.00				0.77

ชื่อความ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ค่าความสัมพันธ์
	คะแนนชี้อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ และเป้าหมายหลักของนักเรียนต่อการ เรียนภาษา ตลอดจนการซึ่งเปลี่ยนแปลงไป												คะแนนชี้อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ และเป้าหมายหลักของนักเรียนต่อการ เรียนภาษา ตลอดจนการซึ่งเปลี่ยนแปลงไป
10. คะแนนชี้อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ และเป้าหมายหลักของนักเรียนต่อการ เรียนภาษา ตลอดจนการซึ่งเปลี่ยนแปลงไป	0.18	0.04	0.29	0.80**	0.04	0.29	1.00**	0.84*	1.00**	1.00			0.77
11. คะแนนชี้อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ และเป้าหมายหลักของนักเรียนต่อการ เรียนภาษา ตลอดจนการซึ่งเปลี่ยนแปลงไป	-0.08	0.86**	0.55	1.00**	0.86**	0.55	0.86**	0.79*	0.86**	0.86**	1.00		0.85
12. คะแนนชี้อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ และเป้าหมายหลักของนักเรียนต่อการ เรียนภาษา ตลอดจนการซึ่งเปลี่ยนแปลงไป	0.18	1.00**	0.89**	0.86**	1.00**	0.89**	0.64	0.84*	0.64	0.64	0.86**	1.00	0.93
ค่าความสัมพันธ์ (ค่าอัตราการแปรผัน)													0.94

\*P ≤ 0.01    \*\* P ≤ 0.001

ตารางค่าผ่านทาง 4 ค่าสัมประสิทธิ์ทางพัฒนวิเคราะห์ทางชั้นความในตัวชี้วัดทั้งบันดาลความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น คณะกรรมการพัฒนาฯ และค่าความเชื่อถือได้

ชื่อช่วง	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ค่าความลับพื้นที่
1. สมรภาพตั้นเมืองความต้องการที่จะรักษาบ้าน ปลา ประจวบคีรุณบ้าน	1.00									0.77
2. สถานที่ตั้งของบ้านบ้านปลารักษาบ้านเมืองความ หมายความ	0.89**	1.00								0.98
3. วงศ์ต้นไม้ในการบ้านปลา เมืองหมายความสักปันนิจ ปลาที่จะดีขึ้น	0.55	0.86***	1.00							0.90
4. ชุมชนในการต่อสร้างที่บ้านปลาประจวบคีรุณบ้านเมือง ความหมายสักปันนิจสักปันนิจ	0.55	0.86**	1.00***	1.00						0.90
5. ความหมายความสักปันนิจการต่อสร้างบ้านเมือง เช้า-ออก	0.55	0.86**	1.00***	1.00***	1.00					0.90
6. ความหมายความสักปันนิจการต่อสร้างบ้านเมือง ปลาเมือง	0.55	0.86**	1.00***	1.00***	1.00***	1.00				0.90
7. ภาระเบื้องต้นไม้เบ็ดเตล็ดที่บ้านปลาหมายความหมายความ หมายความสักปันนิจเช้า-ออก	0.89***	1.00***	0.86***	0.86***	0.86***	1.00				0.98
8. ภาระเบื้องต้นไม้เบ็ดเตล็ดที่บ้านปลาหมายความสักปันนิจเช้า- ออก	1.00***	0.89***	0.55	0.55	0.55	0.55				0.77
9. ภาระเบื้องต้นไม้เบ็ดเตล็ดที่บ้านปลาหมายความสักปันนิจเช้า- ออก	0.70	0.84**	0.79**	0.79*	0.79*	0.79*	0.79*	0.70	1.00	0.85
ค่าความเชื่อถือได้ (ค่าอัลฟามาร์ครูน)										0.97

\*P ≤ 0.01    \*\* P ≤ 0.001

ตารางภาคผนวก 5 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างชั้นความในตัวชี้วัดกับปัจจัยทางสังคมที่มีผลต่อการเดินทางกลับบ้านวันวิสาขาราตรี

ชื่อคุณลักษณะ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ค่าความสัมพันธ์ กับตัวชี้วัด
1. รับตัวบุคคลกลับบ้านของน้ำหน้าที่มาระสูมในภาระเลี้ยงดูญาติ	1.00													0.96
2. ศรัทธาในพระองค์เป็นตัวชี้วัดที่หมายความในภาระเลี้ยงดูญาติ	1.00***	1.00												0.96
3. การใช้สิ่งของภายในบ้านเลือกแต่งตั้งของไว้	1.00***	1.00												0.96
4. สืบทอดงานที่ทำมา生生ในแบบลูกหลานที่ดี	0.25	0.25	0.25											0.35
5. ปูชนียและหมู่บ้านที่มีความสัมพันธ์ดี	1.00***	1.00***	1.00***											0.96
6. ปูชนียสถานที่ใส่ใจในเรื่องปลูกเพื่อไว้	1.00***	1.00***	1.00***	0.25										0.96
7. ทำนงนสังฆทานอย่างไร้ว่าเป็นภาระและปล่อยขาด	1.00***	1.00***	1.00***	0.25	1.00***									0.96
อาชญากรรม														
8. ภาระคือภาระของบ้านในการให้รับรองคนที่เหลือบ้านมา	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61		0.64
หรือไม่														
9. ปลดภาระนิดใดก็ได้ก็สนองอิญอนุภาพ	1.00***	1.00***	1.00***	0.25	1.00***	1.00***	1.00***	1.00***	0.61	0.61	1.00			0.96
10. ปลดภาระนิดใดก็ได้ก็เป็นอิญอนุภาพ	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.16	0.61	1.00			0.64
11. ภาระหนักหนาสาหะที่หมายความที่ควรปล่อยให้ในพื้นที่	0.61	0.61	0.61	0.40	0.61	0.61	0.61	0.61	1.00***	0.61	0.16	1.00		0.64
บ่อจัน 1 ไร่														
12. ภาระนิดใดก็ได้ก็อ่อนโยนในบ้านเสียๆ	1.00***	1.00***	1.00***	0.25	1.00***	1.00***	1.00***	0.61	1.00***	0.61	0.61	1.00		0.96
13. เมื่อรู้ว่าได้มาเป็นบุตร ทำนงนก็ปัญหาอย่างไรก่อนที่จะ	0.61	0.61	0.61	0.40	0.61	0.61	0.61	0.16	0.61	1.00***	0.16	0.61	1.00	0.64
แก้ปัญหาโดยร่วมมือ														
ค่าความสัมพันธ์ กับตัวชี้วัด														0.96

\*P ≤ 0.01    \*\*\* P ≤ 0.001

## ภาคผนวก ง

### การสร้างตัวชี้วัด การให้คะแนน และการทดสอบความเชื่อมั่นของตัวชี้วัด หลังจากตัดข้อคำถามบางข้อ

หลังจากที่ได้มีการตัดคำถามบางข้อที่จะทำให้ผู้ตอบมีความรู้สึกว่าเป็นข้อคำถามเดียวกัน ได้ค่าความเชื่อมั่น ดังต่อไปนี้

#### 1. ตัวชี้วัดด้านการมีส่วนร่วมในการจัดการทำงานบุคลากรประจำหมู่บ้าน (ตารางภาคผนวก 1)

##### การให้คะแนน

มีส่วนร่วมทุกครั้งที่มีกิจกรรม	น้ำหนักคะแนน = 3
มีส่วนร่วมเมื่อถูกครั้งที่มีกิจกรรม	น้ำหนักคะแนน = 2
มีส่วนร่วมนานๆครั้งที่มีกิจกรรม	น้ำหนักคะแนน = 1
ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมเลย	น้ำหนักคะแนน = 0

#### 2. ตัวชี้วัดด้านความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อการจัดการทำงานบุคลากรประจำหมู่บ้าน แบ่งออกเป็น (ตารางภาคผนวก 2 – 5)

- 2.1 ความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน
- 2.2 ความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อคณะกรรมการประจำหมู่บ้าน
- 2.3 ความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อลักษณะทางกายภาพ-ชีวภาพ ของแหล่งที่มาทำงานบุคลากรประจำหมู่บ้าน
- 2.4 ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำ

##### การให้คะแนน

เห็นด้วยมาก	คะแนน = 3
เห็นด้วยปานกลาง	คะแนน = 2
เห็นด้วยน้อย	คะแนน = 1
ไม่เห็นด้วย	คะแนน = 0

ตารางภาคผนวก 1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างชื่อคร่าวในตัวชี้วัดกับภาระในการจัดการสำหรับบ้านและค่าความเชื่อถือได้

ชื่อความ	ชื่อความ	1	2	3	4	5	6	7	ค่าความลับสมพนธ์เบื้องหลัง ชื่อความกับตัวชี้วัด
1.ท่านแหลม/หรือคนในครอบครัวトイ้มส่วนร่วมเข้าไปร่วมเป็นปริญญา		1.00							0.88
หรือซึ้งแต่รีมนั่นที่จะจัดตั้งโดยรากท่านไปประจำหน้าบ้าน									
2.ท่านแหลม/หรือคนในครอบครัว ได้ร่วมวางแผนแผนการเลี้ยงปลากราย	0.86**	1.00							0.85
ปรับปรุงหนังสือทำนาในแบบปัจจุบัน									
3.ท่านแหลม/หรือคนในครอบครัวได้ร่วมบันทึกข้อมูลการดำเนินงาน	0.46	0.78*	1.00						0.84
ของโครงสร้างท่านบ้านประจำหน้าบ้าน									
4.ท่านแหลม/หรือคนในครอบครัวได้ช่วยกันนำบารุงรักษาเหล็กน้ำดื่ม	0.79*	0.84*	0.84*	1.00					0.85
การทำบ้านปลาประจำหน้าบ้าน เช่น ช่วยกำจัดวัชพืชในแม่น้ำ และ									
บริเวณรอบๆ แหล่งน้ำทำน้ำปลา									
5.ท่านแหลม/หรือคนในครอบครัวได้ร่วมในการปรับระชาลัมพน์เพื่อ	0.55	0.89**	0.89**	0.70	1.00				0.86
สร้างจิตสำนึกระองการดูแลรักษา การเลี้ยงปลา การปรับ									
ปรุงเหล็กน้ำในแม่น้ำ									
6.ท่านแหลม/หรือคนในครอบครัวร่วมจับปลาจากโครงการทำนาปลากะ	0.86**	0.64	0.42	0.84*	0.29	1.00			0.88
7.ท่านแหลม/หรือคนในครอบครัวร่วมส่วนร่วมบริหารกองทุนแม่ดู	-0.08	0.18	0.73*	0.54	0.38	0.18	1.00		0.93
ประเมินที่กิจจการน้ำ									
ค่าความเชื่อถือได้ (ค่าอัลฟามารฐาน)									0.98

\*  $P \leq 0.01$     \*\*  $P \leq 0.001$

ตารางภาคผนวก 2 ค่าสัมประสิทธิ์หัสพันธ์ระหว่างข้อความในตัวชี้วัดกับความติดเป็นของภาษากรีกที่คอมมะทำงงานและคำความเชื่อถือได้

ข้อความ	1	2	3	4	ค่าความลึกซึ้งพื้นเบื้องหลัง ข้อความกับตัวชี้วัด
1.ความีการเปลี่ยนแปลงคณะทำงาน	1.00				0.96
2.คณะทำงานได้มีการประชุมเพื่อให้ร่วมภาระในหน้าที่งานทราบึงจังหวัด	0.79*	1.00			0.93
3.คณะทำงานในกิจกรรมตามโครงการ					
3.คณะทำงานได้ให้ความรู้ในด้านการจัดการ และเข้ามาติดต่อประสาน	0.84*	0.86**	1.00		0.94
งานที่บันยันกุญแจรวมกิจกรรมของเอนเมอ					
4.คณะทำงานได้มีการกระตุนให้ร่วมภาระในหน้าที่งานเช้ามาแม้ล่วงรุ่วนในการดำเนินงานแล้วตกลงให้หน้าที่งานแบบปีกต้องมีความสำคัญของโครงการอยู่	0.79*	0.86**	0.86**	1.00	0.93
เสริมอ					
คำความเชื่อถือได้ (คำอันพามาตรฐาน)					0.96

\*  $P \leq 0.01$  \*\*  $P \leq 0.001$

ตารางภาคผนวก 3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อความในตัวชี้วัดกับความติดเห็นของราษฎรที่มต่อคดีของอนุกรรมาธิการพูนบ้านและค่าความเชื่อถือได้

ข้อความ	1	2	3	4	5	6	ค่าความสัมพันธ์ระห่ำง ข้อความกับตัวชี้วัด
1. ควรริการเปลี่ยนแปลงคณลักษณะการประมงหมู่บ้าน	1.00						0.92
2. คณลักษณะการให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในหมู่บ้าน	0.18	1.00					0.78
ทราบเรื่องวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานโดยจะการ							
3. คณลักษณะการให้ห้องรียนต้านภัยจัดการปลูกเสียงปลาก	0.38	0.89**	1.00				0.81
และเข้ามาริตต่อประสาณงานกับประชากรอยู่เสมอ							
4. ตลอดเวลาที่มีการดำเนินโครงการ ตลอดจนกิจกรรมการให้ห้องร	-0.08	0.86**	0.55	1.00			0.81
สอนใจและประชาสัมพันธ์เรื่องการปรับรูปวิถีทางแห่งน้ำ การจัดการ							
แหล่งน้ำทำนบปลาเพื่อให้หมู่落สืบทอดย่องต่อเนื่อง							
5. คณลักษณะการริการให้ห้องรียนการประสาณงานกับเด็	0.18	0.64	0.29	0.86**	1.00		0.82
ทำงานอยู่เสมอ							
6. คณลักษณะการพูนบ้านครัวเมืองการประ社会化สัมพันธ์เพื่อสร้างจิต	0.54	0.84*	0.70	0.79*	0.84*	1.00	0.77
สำนักในหมู่บ้าน เรื่องการใช้ทรัพยากรอย่างต่อเนื่องและเกิด							
ประโยชน์มากที่สุด							
ค่าความเชื่อถือได้ (ค่าอัตราหมายترฐาน)							0.84

\*  $P \leq 0.01$       \*\*  $P \leq 0.001$

ตารางภาคผนวก 4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างชื่อความในตัวชี้วัดกับความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่อาศัยและทางการแพทย์-ชีวภาพของแหล่งน้ำ และค่าความเชื่อถือได้

	ข้อความ	1	2	3	4	ค่าความสัมพันธ์ระหว่าง ชื่อความกับตัวชี้วัด
1. สรุภาพดินเป็นความเหมาะสมในการก่อสร้างทำนบปลากะรำ	1.00					0.95
หญ้าบ้าน						
2. สถานที่ซึ่งของทำนบปลากะรำหมู่บ้านมีความเหมาะสม	0.89**	1.00				0.87
3. ความเหมาะสมในการจัดการกิจกรรมกันทางน้ำเข้า-ออก	0.55	0.86**	1.00			0.94
4. ชนิดปลาที่เลี้ยงมีความเหมาะสมกับพื้นที่	0.79*	0.91**	0.82*	1.00		0.90
ค่าความเชื่อถือได้ (ค่าอัลตราเมترิกาน)						0.93

\*  $P \leq 0.01$     \*\*  $P \leq 0.001$

ตารางการผนวก 5 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างชั้ nok ความในตัวชี้วัดกับความรู้ทางด้านบริษัทการจัดการแหล่งทุน ผลกระทบทางด้านบริษัทการจัดการแหล่งทุน และค่าความเชื่อถือได้

ชื่อความ	1	2	3	4	5	ค่าความเชื่อมพันธ์ระหว่างชั้ nok ความกับตัวชี้วัด
1. เว็บติดความลึกลับของบ้านที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลา	1.00					0.85
2. สีของน้ำที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลาครัวเมืองไตรี	0.77*	1.00				0.86
3. ท่านคิดว่ามีความจำเป็นในการให้ร่มเงาแก่ปลาลีสงปลาหรือไม่	0.64	0.45	1.00			0.85
4. ปลาชนิดใดที่กินพืชเป็นอาหาร	0.64	0.45	0.76**	1.00		0.85
5. จำนวนพื้นที่ปลูกพืชเพียงที่เหมาะสมที่ควรปลูกในพื้นที่บ่อตน 1 ไร่	0.56	0.59	0.76*	0.76*	1.00	0.85
ค่าความเชื่อถือได้ (ค่าอัลฟามาร์ฐาน)						0.87

\*  $P \leq 0.01$     \*\*  $P \leq 0.001$

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางพรลี เดชภักดี  
วัน เดือน ปีเกิด 10 ตุลาคม พ.ศ. 2507  
วุฒิการศึกษา

วุฒิ ชื่อสถาบัน ปีที่สำเร็จการศึกษา  
ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์บัณฑิต มหาวิทยาลัยสุขทัยธรรมราช 2531  
(ส่งเสริมการเกษตร)

ตำแหน่ง และสถานที่ทำงาน  
เจ้าพนักงานประมง ๕ สำนักงานประมงจังหวัดตรัง อ.เกอเมือง จังหวัดตรัง