วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจเชิงเปรียบเทียบของสมาชิกหมู่บ้านอพยพ
โครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี

A STUDY ON COMPARATIVE ECONOMIC CONDITION OF MEMBERS OF
RESETTLEMENT VILLAGE, KHAO LAEM DAM PROJECT
CHANGWAT KANJANABURI

โดย

นางสาวไพรินทร์ สุขเล็ก

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์สหกรณ์)

พ.ศ. 2540

ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์สหกรณ์)

ปริญญา

เศรษฐศาสตร์สหกรณ์ — สาขาวิชา

เศรษฐศาสตร์และสหกรณ์การเกษตร — ภาควิชา

เรื่อง การศึกษาสภาพเศรษฐกิจเชิงเปรียบเทียบของสมาชิกหมู่บ้านอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี

A STUDY ON COMPARATIVE ECONOMIC CONDITION OF MEMBERS OF RESETTLEMENT VILLAGE, KHAO LAEM DAM PROJECT CHANGWAT KANJANABURI

นามผู้วิจัย นางสาวไพรินทร์ สุขเล็ก

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศักดิ์ จันทนพิริ)

วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2540

กรรมการ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บัญชา ไตรวิทยาคุณ)

วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2540

กรรมการ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประเสริฐ จรรยาสุภาพ)

วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2540

รักษาราชการแทน

หัวหน้าภาควิชา .....

(อาจารย์วิเชียร วันชัยนาวิน)

วันที่ 9 เดือน ต.ค. พ.ศ. 2540

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....

(ศาสตราจารย์ ดร.กำพล อดุลวิทย์)

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา

วันที่ 30 เดือน ต.ค. พ.ศ. 40

คำนิยม

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี โดยได้รับความกรุณาจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศักดิ์ จันทนพสิริ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์บัญชา ไตรวิทยาคุณ กรรมการที่ปรึกษาด้านเศรษฐศาสตร์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประเสริฐ จรรยาสุภาพ กรรมการที่ปรึกษาด้านสหกรณ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จสมบูรณ์อย่างดียิ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรรยา อภิชาติตระกูล ที่ได้กรุณาตรวจแก้ไขบทคัดย่อภาษาอังกฤษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิบูลรัฐ รักยุติธรรม อาจารย์ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยที่ได้ให้ข้อเสนอแนะ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้เป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอาจารย์สนิท สิทธิ ที่ช่วยให้คำแนะนำเกี่ยวกับการประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูลจนสัมฤทธิ์ผล คุณสมเกียรติ สมรภูมิ สหกรณ์อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือในด้านข้อมูล และข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัยอย่างยิ่ง

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอน้อมระลึกถึงพระคุณบิดา-มารดา และทุกคนในครอบครัว ผู้เป็นแรงใจในการสนับสนุนผู้วิจัยได้ทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จความมุ่งหวัง ตลอดจนขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้วิจัย รวมไปถึงพี่ ๆ น้อง ๆ และเพื่อน ๆ ที่คอยให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ไพรินทร์ สุขเล็ก

พฤษภาคม 2540

สารบัญเรื่อง

	หน้า
สารบัญตาราง	(6)
สารบัญภาพ	(7)
บทคัดย่อ	(8)
บทที่ 1 บทนำ	**1**
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ขอบเขตและข้อจำกัดในการวิจัย	5
นิยามศัพท์	5
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	**7**
การอพยพและความต้องการของผู้อพยพ	7
รายได้และการกระจายรายได้	9
ทฤษฎีที่ใช้ในการวิเคราะห์	11
การอพยพราษฎรโครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี	17
สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของราษฎรก่อนอพยพ	17
สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของราษฎรหลังอพยพ	20
การรวมกลุ่มในทางเศรษฐกิจและสังคมของราษฎรหลังอพยพ	23
สมมุติฐานในการวิจัย	27
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	**28**
สถานที่ดำเนินการวิจัย	28
ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง	28
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	33
การทดสอบแบบสอบถาม	33
การรวบรวมข้อมูล	34
การวิเคราะห์ข้อมูล	35

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการศึกษาวิจัยและข้อวิจารณ์ 36

ลักษณะส่วนบุคคลของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ 36

การศึกษาเพื่อเปรียบเทียบรายได้สุทธิของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ 43

การศึกษาเพื่อเปรียบเทียบการกระจายรายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ 50

บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ 54

สรุปผลการวิจัย 54

ข้อเสนอแนะ 55

เอกสารอ้างอิง 57

ภาคผนวก 59

ภาคผนวก ก แสดงการหาค่า Gini 60

ภาคผนวก ข ประวัติผู้วิจัย 72

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	หมู่บ้านและประชากรในเขตอพยพ	29
2	ประชากรและกลุ่มตัวอย่างของสมาชิกในเขตอพยพ	30
3	หมู่บ้านและประชากรนอกเขตอพยพ	31
4	ประชากรและกลุ่มตัวอย่างของสมาชิกนอกเขตอพยพ	32
5	จำนวนและร้อยละของหัวหน้าครัวเรือนในเขตและนอกเขตอพยพ แยกตามเพศ	37
6	จำนวนและร้อยละของหัวหน้าครัวเรือนในเขตและนอกเขตอพยพ แยกตามอายุ	38
7	จำนวนและร้อยละของหัวหน้าครัวเรือนในเขตและนอกเขตอพยพ แยกตามระดับการศึกษา	39
8	จำนวนและร้อยละของหัวหน้าครัวเรือนในเขตและนอกเขตอพยพ แยกตามสถานภาพการสมรส	39
9	จำนวนและร้อยละของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพแยกตามจำนวนคนในครัวเรือน	40
10	จำนวนคนในครัวเรือนในเขตและนอกเขตอพยพแยกตามลักษณะที่มีและไม่มีรายได้จากการทำงาน	41
11	จำนวนและร้อยละเนื้อที่ถือครองของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ แยกตามลักษณะการถือครองที่ดิน	42
12	รายได้และแหล่งที่มาของรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ	44
13	ผลการทดสอบความแตกต่างของรายได้ประเภทต่าง ๆ ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ	45
14	รายจ่ายและแหล่งของรายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือนของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ	47
15	ผลการทดสอบความแตกต่างของรายจ่ายประเภทต่าง ๆ ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ	48
16	รายได้รวมสุทธิเฉลี่ยต่อครัวเรือนของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ	49
17	ผลการทดสอบความแตกต่างของรายได้รวมสุทธิของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ	50
18	ค่าสัมประสิทธิ์จินีของการกระจายรายได้	51

สารบาญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ลักษณะการกระจายรายได้แบบปกติ	12
2	ลักษณะการกระจายรายได้แบบมีความเบ้ทางค่าต่ำ	12
3	แสดงการกระจายรายได้ด้วยวิธีเส้นโค้งลอเรนซ์	14
4	เส้นโค้งลอเรนซ์แสดงการกระจายรายได้	15
5	ตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้านเดิม	18
6	เส้นลอเรนซ์ของการกระจายรายได้ในภาคเกษตร นอกภาคเกษตร และรายได้รวมสุทธิของสมาชิกในเขตอพยพ	52
7	เส้นลอเรนซ์ของการกระจายรายได้ในภาคเกษตร นอกภาคเกษตร และรายได้รวมสุทธิของสมาชิกนอกเขตอพยพ	53

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง: การศึกษาสภาพเศรษฐกิจเชิงเปรียบเทียบของสมาชิกหมู่บ้านอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้วิจัย: นางสาวไพรินทร์ สุขเล็ก

ชื่อปริญญา: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์สหกรณ์)

สาขาวิชาเอก: เศรษฐศาสตร์สหกรณ์

ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศักดิ์ จันทนพิริ)

...../...../.....

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบรายได้สุทธิของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรี และอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี 2) เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการกระจายรายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรี และอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ทำการศึกษาเฉพาะทางด้านเศรษฐกิจเกี่ยวกับรายได้ และการกระจายรายได้ของสมาชิกที่ตั้งถิ่นฐานและประกอบอาชีพในเขตอพยพ ได้ผู้ให้ข้อมูล 256 คน สมาชิกที่ตั้งถิ่นฐานและประกอบอาชีพหลักด้านการเกษตรนอกเขตอพยพ ได้ผู้ให้ข้อมูล 149 คน การรวบรวมข้อมูลโดยวิธีการสัมภาษณ์จากแบบสอบถามตามจำนวนครัวเรือนที่กำหนด พร้อมทั้งใช้วิธีสังเกต วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ แนวการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ โดยใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย ใช้ T-test ใช้ Lorenz curve และ Gini coefficient

การวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบรายได้สุทธิของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ พบว่ารายได้รวมสุทธิเฉลี่ยต่อครัวเรือนสมาชิกในเขตอพยพ 10,472.75 บาท ส่วนสมาชิกนอกเขตอพยพมีรายได้รวมสุทธิเฉลี่ยต่อครัวเรือน 9,112.75 บาท จากการทดสอบพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ($P>0.05$)

การวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบการกระจายรายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ พบว่าการกระจายรายได้ของครัวเรือนสมาชิกนอกเขตอพยพจะมีการกระจายรายได้ที่ดีกว่าครัวเรือนสมาชิกในเขตอพยพ คือมีค่า Gini 0.34 และ 0.46 ตามลำดับ

ABSTRACT

Title: A Study on Comparative Economic Condition of Members of Resettlement Village, Khao Laem Dam Project Changwat Kanjanaburi

By: Miss Pirin Suklek

Degree: Master of Science (Cooperative Economics)

Major field: Cooperative Economics

Chairman, Thesis Advisory Board: .....

(Assistant Professor Choosak Jantanopsiri)

9 / June / 1997

This research was conducted to study and compare (1) the net incomes of the villagers living both inside and outside of the resettlement areas at Khao Laem Dam Project in Sangklaburi and Thong Phapum districts, Kanchanaburi province. and (2) their income distribution. The study was confined to the economic aspects particularly related to incomes and income distribution of 256 farm villagers in the resettlement areas and 149 of farm villagers outside the resettlement areas. Data collection was done by means of interview schedule and observation from the villagers and analyzed by using the SPSS program as well as percentage, T-test, Lorenz curve and Gini coefficient.

The comparative study on the net incomes of the villagers in and outside the resettlement areas showed that the average household net income of in the resettlement areas was 10,472.75 baht while that outside the settlement areas was 9,112.75 baht. No significant difference was found and the confidence level was 95 (P>0.05)

As for the comparison of the income distribution of villagers both in and outside of the resettlement areas, it was found that income distribution among households outside of the resettlement area was better than that of households inside the resettlement area, Gini values being 0.34 and 0.46, respectively.

บทที่ 1
บทนำ
(INTRODUCTION)

มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2522 ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินการก่อสร้างเขื่อนเขาแหลม เพื่อเป็นโครงการส่วนหนึ่งในแผนพัฒนาการเกษตรและอุตสาหกรรมในบริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง และการเก็บกักน้ำใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีที่ตั้งโครงการอยู่ที่ ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี อยู่ห่างจากจังหวัดกาญจนบุรี ไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 150 กิโลเมตร ตัวเขื่อนเป็นแบบหินทิ้งลาดผิวด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ปิดกั้นลำน้ำแควน้อย ตรงบริเวณเขาแหลม ความสูงสันเขื่อน 82 เมตร ความยาว 980 เมตร เก็บกักน้ำสูงสุด 160.4 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ปริมาตรเก็บกัก 7,540 ล้านลูกบาศก์เมตร มีโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า จำนวน 3 เครื่อง รวมกำลังผลิต 300,000 กิโลวัตต์ ให้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยปีละ 760 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ประโยชน์ของเขื่อนเขาแหลมนอกจากเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้าใช้ในประเทศแล้ว ยังทำให้มีแหล่งน้ำถาวรช่วยระบบการชลประทานการเกษตร การป้องกันอุทกภัย การต้านน้ำเค็มและน้ำเสียในบริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง ในพื้นที่ภาคกลางหลายจังหวัด ตลอดจนใช้เป็นเส้นทางคมนาคมทางน้ำและเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงาม ซึ่งในแต่ละปีจะมีนักทัศนาจรทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศมาเยี่ยมชมกันเป็นจำนวนมาก (กองนิเวศน์วิทยาและสิ่งแวดล้อม, 2522)

ความสำคัญของปัญหา
(Statement of the Problem)

จากการก่อสร้างเขื่อนเขาแหลม ทำให้เกิดอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่เหนือเขื่อน พื้นที่ 353 ตารางกิโลเมตรหรือประมาณ 220,625 ไร่ ราษฎรที่อาศัยอยู่เดิม มีทั้งสิ้น 41 หมู่บ้าน 1,949 ครอบครัว ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ได้รับความเดือดร้อนจากสภาพถูกน้ำท่วม เพื่อเป็นการช่วยเหลือราษฎรที่ได้รับผลกระทบ คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานอพยพและจัดหาพื้นที่อยู่อาศัยแห่งใหม่ให้แก่ราษฎร รวม 2 คณะ ได้แก่

1. คณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินราษฎร มีอำนาจและหน้าที่ในการสำรวจกำหนดและจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินให้แก่ราษฎรที่ได้รับความเสียหายจากการถูกน้ำท่วม

2. คณะกรรมการประสานงานอพยพราษฎร มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดหาพื้นที่ในเขตอำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ ดำเนินการจัดผังแบ่งแปลงกำหนดจำนวนการถือครองที่ดินเพื่ออยู่อาศัยและทำกินให้แก่ราษฎรอพยพ กำหนดหลักเกณฑ์ ระเบียบและเงื่อนไขในการจัดราษฎรเข้าอยู่อาศัยในพื้นที่จัดสรร ดำเนินการก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภคพื้นฐาน เช่น ถนน ระบบประปา ระบบไฟฟ้า วัด โรงเรียน สถานีอนามัยและอื่น ๆ ตามความจำเป็น ในพื้นที่จัดสรรทุกแห่งให้แก่ราษฎร

ในการอพยพราษฎร คณะกรรมการประสานงานอพยพราษฎร ได้ดำเนินการอพยพราษฎรและตั้งถิ่นฐานใหม่ในเขตพื้นที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ดังนี้

อำเภอสังขละบุรี

1. พื้นที่จัดสรรบ้านชองกาเลีย ตั้งอยู่บริเวณลำห้วยชองกาเลีย เดิมเป็นป่าเสื่อมโทรมอยู่ในเขตนิคมสหกรณ์ทองผาภูมิ เป็นที่ราบระหว่างเชิงเขา สภาพดินเป็นดินร่วนปนทรายและดินร่วนปนลูกรังผุ พื้นที่ตั้งชุมชน ประมาณ 19.5 ตารางกิโลเมตร และใช้เป็นที่ตั้งที่ว่าการอำเภอสังขละบุรี อพยพราษฎร จำนวน 275 ครอบครัว

2. พื้นที่จัดสรรบ้านจองอั่ว ตั้งอยู่ใกล้บึงเกริงกะเวีย ห่างไปทางทิศเหนือของอำเภอสังขละบุรี ประมาณ 40 กิโลเมตร เดิมเป็นป่าเสื่อมโทรมอยู่ในเขตนิคมสหกรณ์ทองผาภูมิเป็นที่ราบสภาพดินเป็นดินเหนียวปนดินร่วน พื้นที่ตั้งชุมชน ประมาณ 70.5 ตารางกิโลเมตร อพยพราษฎร จำนวน 316 ครอบครัว

3. พื้นที่จัดสรรบ้านห้วยมาลัย ตั้งอยู่บริเวณลำห้วยมาลัย ห่างไปทางทิศเหนือของอำเภอสังขละบุรี ประมาณ 18 กิโลเมตร เดิมเป็นป่าไม้ถูกทำลายด้วยการทำไร่เลื่อนลอยอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติเขาช้างเผือก เป็นที่ราบและเนินเขาบางส่วน สภาพดินเป็นดินร่วนปนทราย พื้นที่ตั้งชุมชน ประมาณ 43.5 ตารางกิโลเมตร อพยพราษฎร จำนวน 506 ครอบครัว

อำเภอทองผาภูมิ

4. พื้นที่จัดสรรบ้านห้วยเขย่ง ตั้งอยู่บริเวณลำห้วยเขย่ง ห่างไปทางทิศใต้ของอำเภอทองผาภูมิ ประมาณ 15 กิโลเมตร เดิมเป็นป่าเสื่อมโทรมอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติห้วยเขย่ง เป็นที่ราบระหว่างหุบเขา สภาพดินเป็นดินร่วนปนทราย พื้นที่ตั้งชุมชน ประมาณ 105.5 ตารางกิโลเมตร อพยพราษฎร จำนวน 677 ครอบครัว

5. พื้นที่จัดสรรบ้านกุยมั่ง ตั้งอยู่บริเวณลำห้วยผาตาด ห่างไปทางทิศตะวันออกของอำเภอทองผาภูมิ ประมาณ 30 กิโลเมตร เดิมเป็นป่าเสื่อมโทรมอยู่ในเขตนิคมสหกรณ์ทองผาภูมิ สภาพดินเป็นดินเหนียวปนดินร่วน พื้นที่ตั้งชุมชน ประมาณ 48 ตารางกิโลเมตร อพยพราษฎร จำนวน 175 ครอบครัว

งานอพยพราษฎรพร้อมทั้งการก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภคพื้นฐาน เช่น การก่อสร้างถนนในหมู่บ้าน ถนนในที่ทำกิน ถนนเชื่อมระหว่างหมู่บ้านกับอำเภอ การวางระบบไฟฟ้า ประปา การแบ่งผัง การบุกเบิกที่ดินอยู่อาศัยและที่ทำกิน การก่อสร้างวัด โรงเรียน และสถานีอนามัยประจำหมู่บ้าน ได้ดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ.2527 อาจกล่าวได้ว่าบรรลุเป้าหมายด้วยความราบรื่นพอสมควร ราษฎรได้รับความพึงพอใจในข้อเสนอต่าง ๆ ของทางราชการ แต่จากการที่ราษฎรจะต้องได้รับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมจากลักษณะหนึ่งไปยังสภาพแวดล้อมใหม่ ย่อมทำให้สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย การคาดหวังของราษฎรย่อมมีความต้องการให้ผลการเปลี่ยนแปลงนั้น ควรดีกว่าเดิม ดังนั้นจนถึงปัจจุบัน (พ.ศ.2539) นับเป็นเวลา 13 ปี ที่ราษฎรได้เข้าอยู่อาศัยและทำกินในที่อพยพแห่งใหม่ จึงเป็นที่น่าให้ความสนใจเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะสภาพทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวกับรายได้สุทธิและการกระจายรายได้ของราษฎรในเขตอพยพเป็นอย่างไร เมื่อเปรียบเทียบกับราษฎรนอกเขตอพยพ ในท้องที่อำเภอสังขละบุรี และอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

วัตถุประสงค์ของการวิจัย
(Objectives of the Research)

การวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาพเศรษฐกิจเชิงเปรียบเทียบของสมาชิกหมู่บ้านอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี มีวัตถุประสงค์ในการวิจัยดังนี้

1. เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบรายได้สุทธิของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

2. เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการกระจายรายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
(Expected Results)

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ คาดว่าจะได้รับประโยชน์ทำให้ทราบลักษณะทางเศรษฐกิจในส่วนที่เกี่ยวกับรายได้และการกระจายรายได้ ดังนี้

1. ทำให้ทราบรายได้สุทธิของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ในปีการผลิต พ.ศ. 2538/2539

2. ทำให้ทราบการกระจายรายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ที่มีความแตกต่าง หรือเหลื่อมล้ำกันอย่างไร ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี เป็นอย่างไรในปีการผลิต พ.ศ. 2538/2539

3. เพื่อเป็นแนวทางกับการอพยพสมาชิกโครงการอื่น ในการนำผลการศึกษาไปปรับปรุง และพัฒนาการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ขอบเขตและข้อจำกัดในการวิจัย
(Scope and Limitation of the Research)

การศึกษาวิจัยและรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้ มีขอบเขตและข้อจำกัดต่าง ๆ ดังนี้

1. ผู้ศึกษามีข้อจำกัดในเรื่องเวลาและงบประมาณในการศึกษา ไม่สามารถศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นในทางสังคมเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมทั้งหมดได้จึงทำการศึกษาเฉพาะด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวกับรายได้ และการกระจายรายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ในปีการผลิต พ.ศ.2538/2539 เท่านั้น

2. ประชากรและตัวอย่าง การศึกษาครั้งนี้มีขอบเขตเฉพาะประชากรที่เป็นสมาชิกตั้งถิ่นฐานและประกอบอาชีพในเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี รวม 18 หมู่บ้าน จำนวน 1,893 ครอบครัว และสมาชิกที่ตั้งถิ่นฐานและประกอบอาชีพหลักด้านการเกษตร นอกเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรีรวม 17 หมู่บ้าน จำนวน 1,232 ครอบครัว

นิยามศัพท์
(Definition)

สมาชิกในเขตอพยพ หมายถึง ราษฎรที่ตั้งถิ่นฐานและประกอบอาชีพในเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรี และอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

สมาชิกนอกเขตอพยพ หมายถึง ราษฎรที่ตั้งถิ่นฐานและประกอบอาชีพนอกเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

รายได้ หมายถึง รายได้ที่เกิดจากการประกอบอาชีพในและนอกภาคเกษตรทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด

รายได้จากการเกษตร หมายถึง รายได้ที่เป็นเงินสดและรายได้ประเมินของครัวเรือนต่อปีที่ได้จากการเพาะปลูก เช่น ข้าว พืชไร่ พืชผัก อื่น ๆ และเลี้ยงสัตว์

รายได้นอกการเกษตร หมายถึง รายได้จากการประกอบกิจการอื่นนอกเหนือจากการทำการเกษตร เช่น รายได้จากการรับจ้าง ค้าขาย และกิจกรรมอื่น ๆ

รายได้รวมสุทธิ หมายถึง รายได้ของผลผลิต+รายได้อื่น ๆ - รายจ่ายในการผลิตและรายจ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภค

รายจ่าย หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการลงทุนประกอบอาชีพในและนอกภาคเกษตรทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด

รายจ่ายในการเกษตร หมายถึง การจ่ายค่าปุ๋ย ค่ายาปราบศัตรูพืช ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าไถ ค่าจ้าง และค่าเช่า เป็นต้น

รายจ่ายในครัวเรือน หมายถึง การจ่ายค่าอาหาร เสื้อผ้า การศึกษา การรักษาพยาบาล และการกุศล เป็นต้น

ทรัพย์สิน หมายถึง ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง เครื่องมือในการเกษตร สินค้าของคนในครัวเรือน เงินสดในมือ เงินฝากธนาคาร และผลผลิตที่เหลืออยู่

การกระจายรายได้และทรัพย์สิน หมายถึง การกระจายรายได้ตามขนาด (Size Distribution of Income & Wealth) เป็นการกระจายรายได้จากการเกษตรและการกระจายรายได้นอกการเกษตร

การรวมกลุ่มเกษตรกร หมายถึง การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจของเกษตรกร เช่น สมาชิกสหกรณ์ กลุ่มเกษตรกร กลุ่มลูกค้า อ.ก.ส. และกลุ่มฌาปนกิจ เป็นต้น

บทที่ 2
การตรวจเอกสาร
(REVIEW OF RELATED LITERATURES)

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาสภาพเศรษฐกิจเชิงเปรียบเทียบของสมาชิกหมู่บ้านอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารต่าง ๆ ตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความกระจ่างในปัญหา และดำเนินการวิจัยได้อย่างถูกต้อง

การอพยพและความต้องการของผู้อพยพ

Scudder (1985 : 121 - 153) ได้วิเคราะห์การตั้งถิ่นฐานในพื้นที่ใหม่ไว้ใน A Logical Framework for the Analysis of New Land Settlements โดยชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของโครงการพัฒนา ที่ทำให้ต้องอพยพเคลื่อนย้ายราษฎรออกจากพื้นที่เดิม เข้าสู่พื้นที่ตั้งชุมชนแห่งใหม่ในประเทศศรีลังกา อินโดนีเซียและมาเลเซีย พบว่าการย้ายถิ่นฐานของราษฎรในลักษณะรัฐบาลดำเนินการเชิงบังคับ ส่วนใหญ่เป็นผลมาจากโครงการพัฒนาขนาดใหญ่ เช่น การก่อสร้างทางด่วน การชลประทาน และโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เป็นต้น ซึ่ง Scudder ได้เสนอ A Dynamic Model of Settlement process ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือ

1. การวางแผนด้านการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกและให้ความสำคัญแก่ผู้อพยพ
2. การเคลื่อนย้าย
3. การพัฒนาสภาพเศรษฐกิจและสังคม
4. การให้ความช่วยเหลือและการรวมกลุ่มของผู้อพยพ

ด้านการวางแผนการเกษตรในพื้นที่แห่งใหม่ เพื่อความเหมาะสมกับการประกอบอาชีพของผู้อพยพ ได้วางแนวทางไว้ 4 ประการ คือ

ประการที่ 1 ลักษณะการเกษตรต้องเป็นประเภทที่ผู้อพยพมีความชอบ ความถนัด และมีพื้นฐานทางนิเวศน์วิทยา

ประการที่ 2 ผลผลิตจะต้องทำให้เกิดรายได้สุทธิต่อครัวเรือนสูงสุด

ประการที่ 3 มีความเหมาะสมกับจำนวนแรงงานในครัวเรือนและจำนวนพื้นที่ทำกิน

ประการที่ 4 เป็นผลผลิตที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ต่อครัวเรือนผู้อพยพเอง เช่น ใช้เป็นอาหารหรือวัตถุดิบในการประกอบอาชีพ

สำหรับการพิจารณาด้านรายได้สุทธิต่อครอบครัวที่ไม่ต่ำกว่าในพื้นที่อาศัยเดิมก่อนการอพยพ อย่างไรก็ตามการลงทุนที่เปลี่ยนแปลงรูปแบบการบริโภคที่เพิ่มขึ้น ความต้องการด้านอาหารและบริการของผู้อพยพในพื้นที่ใหม่จะมีมากขึ้น ซึ่งจะมีผลกระทบโดยตรงต่อผลผลิตการเกษตร พร้อมนี้ Scudder ได้เสนอทางออกด้านเศรษฐกิจของผู้อพยพโดยการเชื่อมโยงภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม ดังนี้คือ

1. ภาคเกษตรกรรมมีศักยภาพในหลายด้าน รวมทั้งเป็นวัตถุดิบและแรงงานให้ภาคอุตสาหกรรม

2. การพัฒนาทางเศรษฐกิจของแต่ละประเทศในปัจจุบัน ส่วนใหญ่จะดำเนินแนวทางด้านภาคอุตสาหกรรม

ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนภาคเหนือ (2532) ได้ทำการศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการต่อการพัฒนาอาชีพใหม่ของราษฎรอพยพ โครงการขยายเหมืองลิกไนต์แม่เมาะสำหรับโรงไฟฟ้าเครื่องที่ 8 และ 9 อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง เพื่อต้องการทราบข้อมูลสภาพเศรษฐกิจของราษฎรก่อนอพยพ และความต้องการพัฒนาอาชีพของราษฎรที่ประสงค์จะให้ทางราชการช่วยเหลือส่งเสริมอาชีพในชุมชนแห่งใหม่ ให้สามารถดำรงชีพได้อย่างมีความสุข สรุปได้ว่าสภาพทางเศรษฐกิจของราษฎรในชุมชนเดิมก่อนการอพยพประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก พืชที่สำคัญคือ ข้าวนา ข้าวไร่และถั่วลิสง ผลผลิตข้าวนาและข้าวไร่ส่วนใหญ่จะเก็บไว้เพื่อการบริโภคภายในครัวเรือน ผลผลิตถั่วลิสงนั้นจะขายเป็นรายได้ อาชีพอื่นที่ทำรายได้แก่ครอบครัวคือ การรับจ้างและหาของป่า การเลี้ยงสัตว์จะมีเพียงเล็กน้อยมิได้มุ่งหวังเพื่อขาย เช่น เลี้ยงวัว ควายเพื่อการใช้งาน เลี้ยงสุกร ไก่เพื่อบริโภคในครัวเรือนมากกว่าการประกอบอาชีพ ไม่ได้ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย การถือครองที่ดินของราษฎรแต่ละรายมีที่ดินทำนา ทำไร่และเพื่ออยู่อาศัยเพียงเล็กน้อย เช่นเดียวกับเกษตรกรรายย่อยทั่วไป เนื่องจากพื้นที่ร้อยละ 80 เป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบริเวณชุมชนเป็นแหล่งที่มาของอาหารที่ราษฎรสามารถหาของป่า เพื่อการบริโภคและขายบางส่วน เพื่อแลกกับเงินสด ชุมชนสามารถพึ่งตนเองได้ในเกณฑ์พอสมควร การขุดเจาะ

แร่ถ่านหินลิกไนต์ ทำให้ราษฎรมีรายได้จากการขายแรงงาน มีตลาดและศูนย์ราชการเป็นชุมชนเมืองอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนเกษตรกร ทำให้ชุมชนทั้งสองกลุ่มมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด มีสภาพความเป็นอยู่และสภาพทางเศรษฐกิจที่ไม่แตกต่างกันมากนัก

ผลการศึกษาวิจัยการส่งเสริมด้านการประกอบอาชีพการเกษตร และอาชีพสำหรับชุมชนแห่งใหม่ ผู้ศึกษาได้นำข้อเรียกร้องและความต้องการของราษฎรมาเป็นแนวทางในการวางแผนงานส่งเสริมการเกษตรและอาชีพแก่ราษฎรอพยพ สรุปได้คือ เนื่องจากราษฎรได้รับพื้นที่อยู่อาศัยและประกอบอาชีพในจำนวนจำกัดเพียงไม่เกิน 1 ไร่ 3 งาน สมควรให้นักวิชาการแบ่งพื้นที่ที่ทำประโยชน์แนะนำแก่ราษฎรให้สามารถใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์โดย กฟผ. ให้การสนับสนุนจัดหาเงินทุนให้ราษฎรกู้ยืมลงทุนประกอบอาชีพ โดยผ่านกลุ่มสหกรณ์การเกษตร ด้านอาชีพอื่น ๆ ควรจัดให้มีการส่งเสริมอาชีพหัตถกรรมหรืองานฝีมือ พร้อมทั้งจัดหาตลาดให้แก่ราษฎรด้วย และสมควรที่ กฟผ. จะให้การพิจารณารับสมาชิกของชุมชนเข้าเป็นลูกจ้างพนักงาน ในคราวที่มีตำแหน่งว่างเป็นกรณีพิเศษ เพื่อส่งเสริมให้ราษฎรมีสถานภาพทางเศรษฐกิจที่มั่นคง

รายได้และการกระจายรายได้

เลอลักษณ์ รัตนรักษ์ (2529) ได้ทำการศึกษาผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมเนื่องจากการก่อสร้างเขื่อนในหมู่บ้านอพยพ โครงการเขื่อนและอ่างเก็บน้ำห้วยกุ่ม จังหวัดชัยภูมิ สรุปได้ว่า ประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพหลัก 2 ประเภท คือ อาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 63.9 รับจ้าง ร้อยละ 27.9 เกษตรกรส่วนใหญ่ยอมรับความก้าวหน้าทางวิชาการ ประชากรส่วนใหญ่ ร้อยละ 77 มีระดับรายได้ต่ำ ประมาณ 5,000 - 15,000 บาทต่อปี และส่วนใหญ่ ร้อยละ 75.3 มีรายจ่ายประมาณ 5,000 - 15,000 บาทต่อปี แสดงให้เห็นว่าประชากรส่วนใหญ่มีรายได้เท่ากับหรือใกล้เคียงกับค่าใช้จ่าย มีสถานภาพทางเศรษฐกิจในระดับต่ำแต่พอใช้ความอัตภาพและมีสถานภาพทางเศรษฐกิจดีกว่าก่อนมีการอพยพ

นริศ เจริญสุข (2531) ได้ทำการศึกษาสภาพเศรษฐกิจเชิงเปรียบเทียบของสมาชิกหมู่บ้านอพยพ โครงการเขื่อนเชี่ยวหลาน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งราษฎรอพยพทั้งหมดได้รับการส่งเสริมจากทางราชการให้ปลูกยางพารา ครอบครัวละ 19 ไร่ เพื่อต้องการทราบรายได้ของราษฎรที่อพยพในเขตโครงการ โดยการศึกษาวิเคราะห์โครงการ

ปลูกยางพาราของราษฎร ตั้งแต่ปีแรกที่ปลูกจนถึงปีที่ 25 ที่เป็นปีสุดท้ายที่จะมีรายได้จากการปลูกยางพารานั้น โดยการเปรียบเทียบรายได้ที่ราษฎรจะได้รับสุทธิทั้งหมดระหว่างราษฎรที่ใช้ทุนส่วนตัวอย่างเดียวและราษฎรที่ใช้ทั้งทุนส่วนตัวและกู้ ธกส. ปรากฏว่าสมาชิกใช้ทุนส่วนตัวอย่างเดียวมีรายได้สุทธิ 45,575 บาทต่อครัวเรือนต่อปี ราษฎรที่ใช้ทั้งทุนส่วนตัวและกู้ธกส. มีรายได้สุทธิ 34,301 บาทต่อครัวเรือนต่อปี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับรายได้สุทธิของราษฎรก่อนการอพยพ 27,974 บาทต่อครัวเรือนต่อปี พบว่าหลังการอพยพราษฎรที่ใช้ทุนส่วนตัวมีรายได้มากกว่าก่อนการอพยพ 18,601 บาทต่อครัวเรือนต่อปี และสมาชิกที่ใช้ทั้งทุนส่วนตัวและกู้ ธกส. มีรายได้สุทธิมากกว่าก่อนการอพยพ 6,327 บาทต่อครัวเรือนต่อปี

ด้านการเปรียบเทียบการกระจายรายได้ของราษฎรหลังอพยพ เนื่องจากราษฎรทุกครัวเรือนจะประกอบอาชีพทำสวนยางพาราในพื้นที่ 19 ไร่ ที่เท่ากัน ดังนั้นการกระจายรายได้จึงมีความเท่าเทียมกันคือ มีค่าสัมประสิทธิ์จินี 0.0263 สำหรับค่าสัมประสิทธิ์จินีในภาคใต้ของประเทศจากการศึกษาพบว่ามีค่าเท่ากับ 0.4029 แสดงว่าการกระจายรายได้ในหมู่บ้านอพยพดีกว่าในภาคใต้ของประเทศ และนอกจากนี้ยังพบว่าระดับรายได้สุทธิของราษฎรอพยพส่วนใหญ่จะมีค่ามากกว่า ระดับรายได้เฉลี่ยจากการทำงานในภาคใต้ของประเทศ โดยราษฎรส่วนใหญ่ในหมู่บ้านอพยพมีระดับรายได้สุทธิ 34,301 บาทต่อครัวเรือนต่อปี ในขณะที่ระดับรายได้เฉลี่ยจากการทำงานในภาคใต้ของประเทศ มีค่าเท่ากับ 29,856 บาทต่อครัวเรือนต่อปี

สมลักษณ์ เสริมชัยวงษ์ (2529) ได้ทำการศึกษาการกระจายรายได้ของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย จากการศึกษาพบว่าการกระจายรายได้ของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์จินี พบว่าเกษตรกรนอกเขตชลประทานมีการกระจายรายได้ที่ดีกว่าเกษตรกรในเขตชลประทาน นอกจากในกลุ่มรายได้ต่ำกว่ารายได้เฉลี่ย การกระจายรายได้ของทั้งหมดจะดีกว่าในและนอกเขตชลประทาน เมื่อพิจารณาโดยแบ่งตามกลุ่มรายได้ 2 กลุ่ม จะพบว่าการกระจายรายได้ของเกษตรกรในกลุ่มรายได้ต่ำกว่ารายได้เฉลี่ย จะมีการกระจายรายได้ดีกว่าการกระจายรายได้ของเกษตรกรในกลุ่มรายได้สูงกว่ารายได้เฉลี่ย และถ้าพิจารณาเฉพาะในและนอกเขตชลประทานก็จะได้ผลเช่นเดียวกันคือ เกษตรกรกลุ่มรายได้ต่ำกว่ารายได้เฉลี่ยมีการกระจายรายได้ที่ดีกว่าเกษตรกรกลุ่มรายได้สูงกว่ารายได้เฉลี่ยเช่นเดียวกัน เมื่อแบ่ง

เกษตรกร 3 กลุ่ม คือ กลุ่มรายได้ต่ำ ปานกลางและรายได้สูง จะพบว่าการกระจายรายได้ของกลุ่มเกษตรกรที่มีรายได้ปานกลางมีการกระจายรายได้ที่ดีที่สุด

จากการศึกษาวิเคราะห์การกระจายรายได้ของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แห่งความแปรปรวน จะพบว่าไม่ได้มีทิศทางไปในทิศทางเดียวกันกับค่าสัมประสิทธิ์จินิเสมอไป กล่าวคือ บางกลุ่มก็จะมีทิศทางเดียวกับค่าสัมประสิทธิ์จินิ บางกลุ่มก็เป็นไปในทิศทางตรงข้ามกับค่าสัมประสิทธิ์จินิ ซึ่งสรุปได้ว่าการกระจายรายได้นอกเขตชลประทานจะดีกว่าในเขตชลประทาน นอกจากการกระจายรายได้ของกลุ่มเกษตรกรที่มีรายได้สูงกว่ารายได้เฉลี่ย การกระจายรายได้ในเขตชลประทานจะดีกว่านอกเขตชลประทานและทั้งหมด แต่ถ้าพิจารณาเฉพาะในเขตชลประทานและนอกเขตชลประทาน การกระจายรายได้ของกลุ่มรายได้ต่ำกว่ารายได้เฉลี่ยจะมีการกระจายรายได้ดีกว่ากลุ่มสูงกว่ารายได้เฉลี่ยเหมือนกัน ส่วนการพิจารณาโดยแบ่ง 3 กลุ่ม คือ กลุ่มรายได้ต่ำ ปานกลางและรายได้สูง ก็เช่นเดียวกันคือการกระจายรายได้ของกลุ่มปานกลางดีที่สุด

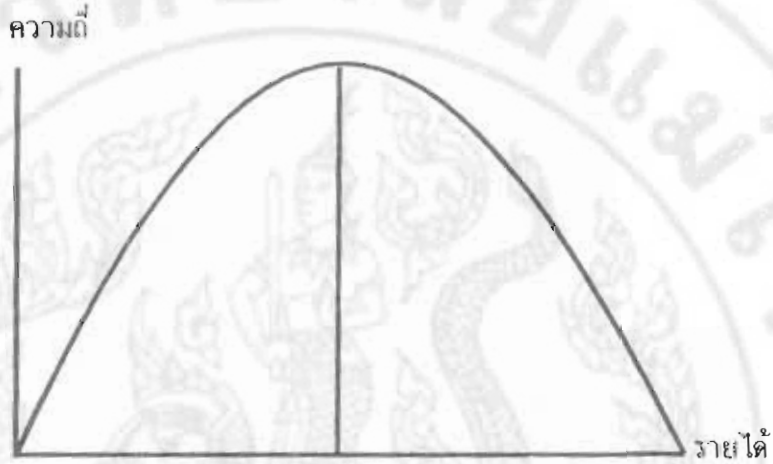
ค่าสัมประสิทธิ์จินิและสัมประสิทธิ์แห่งความแปรปรวนนั้น อาจกล่าวได้โดยรวม ๆ ว่า การกระจายรายได้ของกลุ่มนอกเขตชลประทาน และในกลุ่มรายได้ต่ำจะมีการกระจายรายได้ที่ดีกว่ารายได้อื่น ๆ

เมื่อนำเอาค่ารายได้ปานกลาง (Median Income) และรายได้เฉลี่ย (Mean Income) มาพิจารณาประกอบไปด้วย ก็จะทำให้ทราบถึงระดับรายได้ของเกษตรกรได้ดียิ่งขึ้น เพราะบางครั้งค่าสัมประสิทธิ์จินิและค่าสัมประสิทธิ์แห่งความแปรปรวนบอกถึงลักษณะการกระจายรายได้ว่ามีลักษณะการกระจายรายได้ที่ดี แต่เมื่อเรานำเอาค่ารายได้ปานกลางและรายได้เฉลี่ยมาประกอบด้วย ก็จะทำให้ทราบว่าลักษณะการกระจายรายได้ที่ดีนั้น เกษตรกรในกลุ่มนั้นมีรายได้สูงเหมือนกันหมดหรือมีรายได้ต่ำเหมือนกันหมด

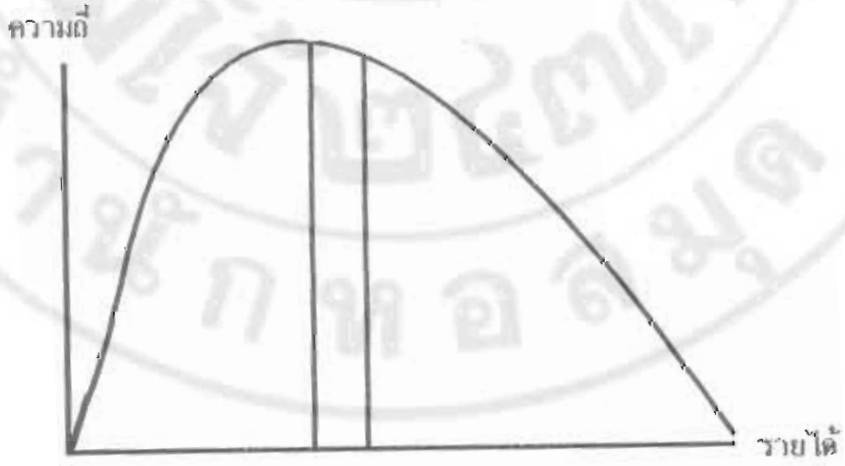
ทฤษฎีที่ใช้ในการวิเคราะห์

ถ้ารายได้มีการกระจายแบบปกติ (Normal distribution) รายได้เฉลี่ยต่อบุคคลหรือรายได้เฉลี่ยจะเป็นตัวชี้ที่สำคัญมาก เพราะถ้าหากการกระจายรายได้เป็นแบบปกติ สามารถจะกล่าวได้ว่าครึ่งหนึ่งของประชากรจะมีรายได้สูงกว่ารายได้เฉลี่ย และอีกครึ่งหนึ่งของประชากรมีรายได้ต่ำกว่ารายได้เฉลี่ย รายได้เฉลี่ยจะเท่ากับรายได้มัธยฐาน

(Median) มัธยฐานคือค่าของตัวแปรที่อยู่ตรงกลางเมื่อได้จัดเรียงลำดับตัวแปรที่มีค่าเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก หรือจากมากไปหาน้อยไว้แล้ว (ภาพที่ 1) แต่ถ้าการกระจายรายได้เป็นแบบมีความเบ้ทางค่าต่ำ (Lower value skewed distribution) สัดส่วนของประชากรค่อนข้างน้อยที่จะได้รับรายได้รวมค่อนข้างมาก และสัดส่วนของประชากรค่อนข้างมากมีรายได้รวมน้อย มัธยฐานจะมีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ย (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 1 ลักษณะการกระจายรายได้แบบปกติ



ภาพที่ 2 ลักษณะการกระจายรายได้แบบมีความเบ้ทางค่าต่ำ

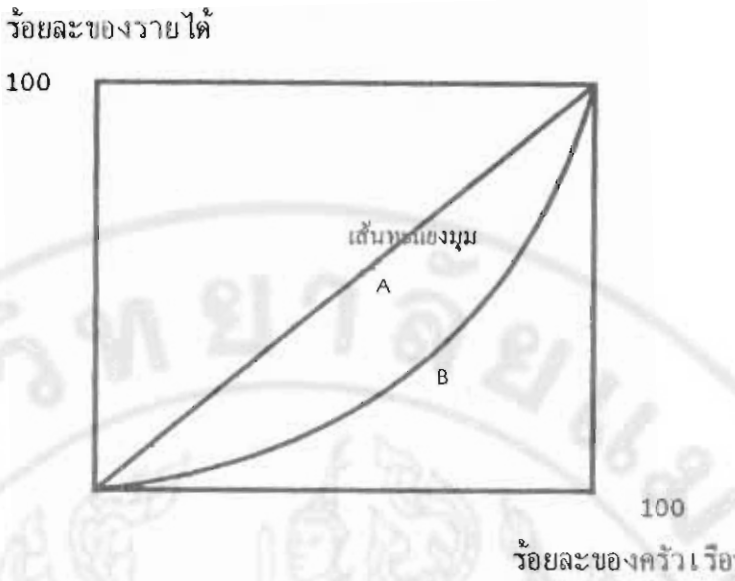
วิธีวัดการกระจายรายได้

โดยทั่วไปการวัดการกระจายรายได้มีหลายวิธี แต่จะนำมาศึกษาเพียง 1 วิธี ดังนี้

การวัดการกระจายรายได้ด้วยอัตราส่วนการกระจุกตัวจินี หรือ สัมประสิทธิ์จินี (Gini concentration or Gini coefficient)

การวัดการกระจายรายได้ด้วยสัมประสิทธิ์จินีโดยใช้เส้นโค้งลอเร็นซ์ โดยที่เส้นโค้งลอเร็นซ์มีความมุ่งหมายที่จะแสดงการกระจายรายได้ในเชิงกราฟ เส้นโค้งลอเร็นซ์เป็นเส้นที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างร้อยละของรายได้รวมและร้อยละของครัวเรือน (ภาพที่ 3)

เส้นโค้งลอเร็นซ์จะเชื่อมโยงตัวผันแปรสองตัวที่แสดงการกระจายรายได้ในเชิงกราฟ โดยที่แกนตั้งใช้แทนร้อยละของรายได้รวมและแกนนอนใช้แทนร้อยละของครัวเรือน ซึ่งการกระจายรายได้จะดูจากเส้นทะแยงมุมซึ่งเป็นเส้นตรงทำมุม 45 องศากับแกนนอนเป็นหลัก ถ้าหากการกระจายรายได้เท่าเทียมกันทั่วทั้งสังคมคือ ทุกคนมีรายได้เท่ากัน เส้นโค้งลอเร็นซ์จะทับกับเส้นทะแยงมุมพอดี คือ การกระจายรายได้เป็นไปตามเส้นทะแยงมุม ซึ่งทุก ๆ จุดบนเส้นทะแยงมุมจะแสดงถึงร้อยละของครัวเรือน ถ้าหากเส้นโค้งลอเร็นซ์ห่างออกจากเส้นทะแยงมุมมากเท่าใด ก็แสดงว่าการกระจายรายได้ไม่เท่าเทียมกันมากขึ้น ซึ่งถ้าเส้นโค้งลอเร็นซ์ห่างเส้นทะแยงมุมออกไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งทับกับเส้นประกอบมุมฉาก ก็แสดงว่าการกระจายรายได้ไม่เท่าเทียมกันอย่างสมบูรณ์



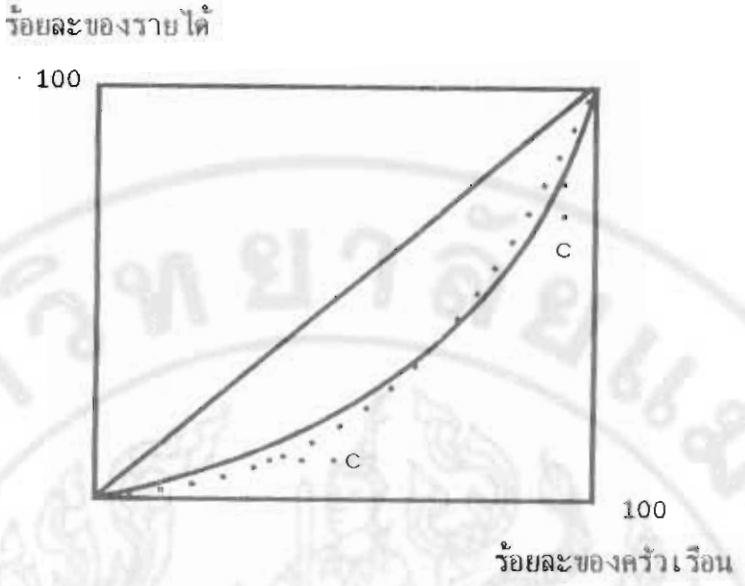
ภาพที่ 3 แสดงการกระจายรายได้ด้วยวิธีเส้นโค้งลอเร็นซ์

สัมประสิทธิ์จินีก็คือ A/A+B (ภาพที่ 3) ในที่นี้ A คือ พื้นที่ระหว่างเส้นโค้งลอเร็นซ์กับเส้นทะแยงมุม B ก็คือพื้นที่ระหว่างเส้นโค้งลอเร็นซ์กับเส้นประกอบขึ้นเป็นมุมฉาก ซึ่งถ้าการกระจายรายได้มีความเท่าเทียมกันอย่างสมบูรณ์ เส้นโค้งลอเร็นซ์กับเส้นทะแยงมุมจะทับกัน ทำให้ค่า A เท่ากับศูนย์ เพราะฉะนั้นค่าสัมประสิทธิ์จินี จะมีค่าเท่ากับศูนย์ คือ A/A+B=0 แต่ถ้าการกระจายรายได้มีความไม่เท่าเทียมกันอย่างสมบูรณ์ เส้นโค้งลอเร็นซ์จะทับกับเส้นประกอบมุมฉาก ในกรณีนี้ ค่า B จะมีค่าเท่ากับศูนย์ เพราะฉะนั้นค่าสัมประสิทธิ์จินีจะมีค่าเท่ากับ 1 คือ A/A+B=1 ซึ่งสามารถกล่าวสรุปได้ดังนี้

1. หากการกระจายรายได้เท่ากันอย่างสมบูรณ์ สัมประสิทธิ์จินีจะมีค่าเท่ากับศูนย์

2. หากการกระจายรายได้มีความไม่ใกล้เคียงอย่างสมบูรณ์ สัมประสิทธิ์จินีจะมีค่าเท่ากับหนึ่ง (รายได้ทั้งหมดตกแก่คนคนเดียวเท่านั้น)

3. หากสัมประสิทธิ์จินียิ่งมีค่าต่ำมากเพียงใด คือค่าสัมประสิทธิ์จินียิ่งมีค่าเข้าใกล้ศูนย์มากเท่าใด การกระจายรายได้ยิ่งจะมีความใกล้เคียงมากยิ่งขึ้น แต่ถ้าสัมประสิทธิ์จินีมีค่าสูงมากเพียงใด คือมีค่าเข้าใกล้หนึ่งมากเพียงใด การกระจายรายได้ก็ยิ่งมีความไม่ใกล้เคียงมากยิ่งขึ้น



ภาพที่ 4 เส้นโค้งลอเร็นซ์แสดงการกระจายรายได้

อย่างไรก็ตามหากการกระจายรายได้เปลี่ยนแปลงไปดังภาพที่ 4 โดยเส้นโค้งลอเร็นซ์เปลี่ยนตำแหน่งจากเส้นทึบเป็นเส้นไข่ปลา ก็มิอาจจะกล่าวได้ทันทีว่าการกระจายรายได้มีความเท่าเทียมกันมากขึ้น หรือน้อยลงกว่าการกระจายรายได้ในเส้นทึบ เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์จินิจะเท่ากัน ทั้งนี้เนื่องจากว่าแม้ว่าบางช่วงของเส้นไข่ปลาจะอยู่ใกล้เส้นทะแยงมุมกว่าเส้นเดิม แต่ก็มีบางช่วงที่อยู่ห่างจากเส้นทะแยงมุมมากกว่า ซึ่งพื้นที่ส่วนที่อยู่เหนือเส้นทึบเท่ากับพื้นที่ที่อยู่ใต้เส้นทึบ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์จินิเท่ากัน แต่การกระจายรายได้ของเส้นทึบจะดีกว่าการกระจายรายได้ของเส้นไข่ปลา เพราะเส้นไข่ปลาผู้มีรายได้ต่ำมีมากและผู้มีรายได้สูงมากมีน้อย อันเป็นข้อจำกัดอย่างหนึ่งของสัมประสิทธิ์จินิ

สูตรการหาค่า Gini coefficient

$$Gini = \frac{\sum_{i=1}^{K} (Mi)}{K} - \frac{\sum i \times 100}{K}$$

$$Mi = (I \times 100) - \frac{\sum_{i=1}^{K} Ii \times 100}{Y}$$

k = จำนวนครัวเรือนทั้งหมด

Y = รายได้สูงสุด

Mi = ส่วนต่างของรายได้

Ii = รายได้ของครัวเรือน i

i = 1...K

การอพยพราษฎรโครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี

สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของราษฎรก่อนอพยพ

กองนิเวศน์วิทยาและสิ่งแวดล้อม (2522) ได้ทำการศึกษาการอพยพราษฎรโครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของราษฎรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ที่จะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างเขื่อนเขาแหลม เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนช่วยเหลือและอพยพราษฎร สรุปได้คือ

ประชากรในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

ในพื้นที่จะเกิดอ่างเก็บน้ำจากการก่อสร้างเขื่อนเขาแหลม พื้นที่ 353 ตารางกิโลเมตร มีราษฎรอาศัยอยู่เดิม รวม 41 หมู่บ้าน เขตปกครองอำเภอสังขละบุรี 27 หมู่บ้าน และเขตปกครองอำเภอทองผาภูมิ 14 หมู่บ้าน (แผนภาพที่ 5) จำนวนครัวเรือนราษฎรทั้งหมด 1,949 ครอบครัว จำนวน 10,800 คน ส่วนใหญ่จะมีสัญชาติไทยแต่มีเชื้อชาติแตกต่างกันไปคือ เชื้อชาติไทย ร้อยละ 36.1 มอญ ร้อยละ 25.3 กะเหรี่ยง ร้อยละ 16.3 ลาวและพม่า ร้อยละ 17.2 อื่น ๆ ร้อยละ 2.1 ส่วนใหญ่จะมีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย

การศึกษา

โรงเรียนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ อยู่ในระดับประถมศึกษา 1 - 4 จำนวน 25 โรงเรียน มีครูสอนแห่งละ 2 - 4 คน มีโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา 3 โรงเรียน ผู้ปกครองส่วนใหญ่จะไม่ให้ความสนใจในการศึกษาของบุตรหลาน ทั้งนี้อาจเพราะความจนและการคมนาคมที่ยากลำบาก จึงทำให้ประชากรจำนวนมากที่ไม่สามารถอ่านและเขียนภาษาไทยได้

ภาพที่ 5 ตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้านเดิม

ลักษณะการตั้งชุมชน

ราษฎรในพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำ จะนิยมตั้งบ้านเรือนอยู่ตามลำน้ำเพื่อสะดวกต่อการดำรงชีวิต ราษฎรที่มีเชื้อชาติเดียวกันจะตั้งบ้านเรือนรวมเป็นหมู่บ้านเดียวกันหรือต่างหมู่บ้านกันแต่อยู่ใกล้เคียงกัน การก่อสร้างบ้านเรือนเป็นแบบง่าย ๆ และใช้วัสดุในท้องถิ่นเป็นส่วนใหญ่ในหมู่บ้านที่มีการก่อสร้างบ้านเรือนเป็นหลังขนาดใหญ่และมั่นคงแข็งแรงจะเป็นผู้ที่มีสภาพทางเศรษฐกิจดี ซึ่งมีจำนวนไม่กี่ครัวเรือนเท่านั้น

การคมนาคมและขนส่ง

เส้นทางการคมนาคมเดิมในพื้นที่อ่างเก็บน้ำที่ราษฎรอาศัยอยู่ มีความยากลำบากมากในการเดินทางติดต่อระหว่างหมู่บ้านหรือเข้าสู่ตัวอำเภอ เพราะมีสภาพเป็นถนนดิน เป็นเส้นทางที่บริษัทเอกชนใช้สำหรับการชักลากไม้ซุง ราษฎรต้องเดินทางด้วยเท้าหรือเกวียน ใช้ได้เฉพาะในฤดูแล้งเท่านั้น ในฤดูฝนเส้นทางดังกล่าวจะถูกตัดขาดจากน้ำป่าที่ไหลหลาก ดังนั้นในฤดูฝนราษฎรจะต้องใช้เส้นทางคมนาคมทางน้ำ แต่จะไม่ค่อยมีความปลอดภัยเนื่องจากลำน้ำจะมีแก่งหินและน้ำไหลเชี่ยวมาก การคมนาคมระหว่างอำเภอกับจังหวัดกาญจนบุรี เป็นถนนลูกรังใช้ได้ดีในฤดูแล้ง แต่ในฤดูฝนจะไม่ค่อยปลอดภัยเช่นกันเนื่องจากเป็นเส้นทางที่ผ่านภูเขาสูงชัน แคบและลื่นตลอดในฤดูฝน

การถือครองที่ดิน

การถือครองที่ดินของราษฎร ส่วนใหญ่จะเป็นการจับจองพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ รายที่จับจองก่อนการประกาศเขตป่าสงวนแห่งชาติ ก็จะมีหนังสือสำคัญแสดงการถือครองมีประมาณร้อยละ 69.10 ของพื้นที่ถือครองทั้งหมด ส่วนรายที่บุกรุกหลังการประกาศเขตป่าสงวนแห่งชาติจะไม่มีหนังสือสำคัญแสดงการถือครอง มีประมาณร้อยละ 30.9 ของพื้นที่ถือครองทั้งหมด ขนาดถือครองพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ยครอบครัวละ 36.1 ไร่

การประกอบอาชีพและพืชผลทางเศรษฐกิจ

อาชีพหลักของราษฎรในพื้นที่เดิมคือการเกษตร ที่ดินทำกินส่วนใหญ่จะอยู่โดยรอบหมู่บ้าน แต่มีบางหมู่บ้านที่มีที่ทำกินอยู่ห่างไกล เฉลี่ยประมาณ 5 กิโลเมตร ดังนั้นในฤดูเพาะปลูกราษฎรที่มีที่ทำกินห่างไกลจะต้องละทิ้งบ้านเรือนชั่วคราว ไปอยู่ในที่ดินทำกินเพื่อสะดวกต่อการเดินทาง การทำไร่เลื่อนลอยจะมีมากในราษฎรที่มีเชื้อชาติมอญ กะเหรี่ยง และพม่า ส่วนราษฎรที่มีเชื้อชาติไทยมีเป็นส่วนน้อย อาชีพที่สำคัญได้แก่ การปลูกข้าว ข้าวโพด ถั่ว งา ผลไม้และการจับปลา ราษฎรส่วนมากจะปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์เพื่อการบริโภคเป็นส่วนใหญ่ กล่าวคือปลูกข้าวเพื่อเพียงพอแก่การบริโภค การทำไร่ในพืชชนิดที่บริโภคเป็นอาหารได้ ส่วนผลไม้นิยมปลูกในบริเวณบ้านหลายชนิดปะปนกันไป เช่น กล้วย มะม่วง ขนุน ส้มโอ ทุเรียนและมะพร้าว เป็นต้น การเลี้ยงสัตว์ เป็ด ไก่ และสุกร เพื่อเป็นอาหาร เลี้ยงโคและกระบือ เพื่อใช้งาน ส่วนการซื้อขายผลิตผลการเกษตร ส่วนใหญ่จะเป็นการแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายเพื่อการบริโภคกันเองภายในหมู่บ้านหรือระหว่างหมู่บ้าน การซื้อขายในทางเศรษฐกิจอย่างแท้จริงมีน้อย เนื่องจากมีความยากลำบากในการขนส่ง

สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจ

ราษฎรที่อาศัยในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเดิม ร้อยละ 85 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดมีฐานะยากจนเนื่องจากสภาพทางภูมิประเทศไม่เอื้ออำนวยต่อการประกอบอาชีพความยากลำบากในการขนส่งและอุปนิสัยของราษฎรที่นิยมผลิตเพื่อการบริโภค รายได้จากอาชีพหลักที่เป็นเงินสดมีน้อยไม่เพียงพอที่จะนำมาใช้จ่ายในการซื้อปัจจัยพื้นฐานที่จำเป็นในการดำรงชีพ

สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของราษฎรหลังอพยพ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย บริษัท พอล คอนซัลแตนท์ จำกัด และ บริษัท แอ๊กกี้ คอนซัลท์ จำกัด (2533) ได้ทำการศึกษาและประเมินผลสิ่งแวดล้อมหลังการก่อสร้างเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อศึกษาประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงเนื่องจากการก่อสร้างเขื่อนเขาแหลมในระยะ 5 ปีแรกของโครงการ (พ.ศ. 2528 - 2532) ส่วนหนึ่งของผลการศึกษา

พบว่าสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของราษฎรที่อพยพเนื่องจากการก่อสร้างเขื่อนเขาแหลม ได้มีการเปลี่ยนแปลงไปบางประการ สรุปได้คือ

ประชากรในเขตอพยพ

กฟผ. ได้ทำการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินและอพยพราษฎรที่ได้รับผลกระทบเข้าอยู่พื้นที่จัดสรรแห่งใหม่ในปี พ.ศ. 2528 จำนวน 5 แห่ง 1,949 ครอบครัว และจากการสำรวจในปี พ.ศ. 2533 พบว่าในระยะ 5 ปีแรกที่อพยพ (พ.ศ. 2528 - 2532) มีราษฎรอพยพเดิมได้ย้ายออกจากพื้นที่อพยพ จำนวน 501 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 25.70 ของครอบครัวอพยพทั้งหมด และมีราษฎรอื่นที่ไม่ใช่ราษฎรอพยพย้ายเข้ามาตั้งถิ่นฐานใหม่ในหมู่บ้านอพยพ โดยมีการขึ้นทะเบียนบ้าน จำนวน 445 ครอบครัว และย้ายเข้ามาโดยไม่ได้ขึ้นทะเบียนบ้าน 1,291 ครอบครัว (ส่วนใหญ่เป็นชาวมอญ พม่า ที่อพยพเข้าประเทศโดยผิดกฎหมาย)

ลักษณะการตั้งชุมชน

ลักษณะการตั้งชุมชนของหมู่บ้านชุมชนทั้ง 5 แห่ง มีลักษณะที่คล้ายกัน กล่าวคือ ราษฎรจะปลูกบ้านเรือนรวมกันเป็นกลุ่มในแต่ละหมู่บ้าน ระยะห่างจากศูนย์กลางหมู่บ้านไปยังครัวเรือนที่ไกลสุดประมาณ 1 กิโลเมตร ภายในชุมชนจะมีวัด โรงเรียนและสถานีอนามัยประจำทุกหมู่บ้าน ที่ดินทำกินจะอยู่โดยรอบหมู่บ้าน ระยะทางจากที่อยู่อาศัยไปยังที่ทำกินในแต่ละหมู่บ้านมีระยะห่างกันดังนี้ บ้านซองกาเลีย ประมาณ 10 กิโลเมตร บ้านห้วยมาลัย ประมาณ 6 กิโลเมตร บ้านจองอั่ว ประมาณ 2.5 กิโลเมตร บ้านห้วยเขย่ง ประมาณ 3 กิโลเมตร และบ้านกุยมั่ง ประมาณ 3.5 กิโลเมตร

การคมนาคมและการขนส่ง

ในการอพยพราษฎรเข้าอยู่อาศัยในพื้นที่จัดสรรแห่งใหม่ กฟผ. ได้ก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้านเป็นถนนลูกรัง กว้าง 4 เมตร ถนนภายในที่ทำกินเป็นถนนลูกรัง กว้าง 6 เมตร ถนนระหว่างหมู่บ้าน และถนนจากหมู่บ้านไปสู่อำเภอเป็นถนนลาดยาง กว้าง 6 เมตร ความยาวรวมทั้งสิ้น 210.5 กิโลเมตร และถนนเชื่อมระหว่างอำเภอสังขละบุรี กับอำเภอทองผาภูมิเป็นถนนลาดยาง กว้าง 8 เมตร ระยะทาง 78 กิโลเมตร ซึ่งถนน

ระหว่างอำเภอทั้งสองนี้ เชื่อมต่อกับถนนที่จะเดินทางไปจังหวัดกาญจนบุรี ระยะทางอีก 150 กิโลเมตร การก่อสร้างถนนดังกล่าวของ กฟผ. ราษฎรได้รับประโยชน์และเกิดความสะดวกในด้านการคมนาคมและขนส่งผลิตผลออกสู่ตลาดเป็นอย่างมาก เป็นส่วนสำคัญประการหนึ่งที่ทำให้สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของราษฎรมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างมากเมื่อเทียบกับก่อนการอพยพ

การถือครองที่ดิน

กฟผ. ได้จัดสรรที่ดินให้แก่ราษฎรอพยพในพื้นที่จัดสรรแห่งใหม่เพื่ออยู่อาศัยครอบครัวละ 0.5 - 1 ไร่ และที่ดินทำกิน ครอบครัวละ 14 ไร่ ตามสภาพการถือครองที่ดินในบริเวณอ่างเก็บน้ำเดิม กล่าวคือราษฎรที่ถือครองที่ดินโดยมีหนังสือสำคัญแสดงการถือครอง จะได้รับการจัดสรรที่อยู่อาศัย 1 ไร่ และที่ดินทำกิน 14 ไร่ จำนวน 1,395 ครอบครัว และพบว่าในระหว่างหลังการอพยพ (พ.ศ. 2528 - 2532) มีราษฎรได้ทำการบุกรุกป่าบริเวณโดยรอบพื้นที่จัดสรรเพื่อทำการเกษตรจำนวนมาก

การประกอบอาชีพและพืชผลทางเศรษฐกิจ

อาชีพหลักของราษฎรหลังการอพยพยังคงเป็นการทำการเกษตรเช่นเดิมก่อนการอพยพ แต่มีการเปลี่ยนจากระบบการผลิตเพื่อการบริโภคมาเป็นการผลิตเพื่อการขายเป็นหลัก ยกเว้นการปลูกข้าว ปลูกเพื่อการบริโภคภายในครัวเรือนเช่นเดิม ลักษณะการปลูกพืชในหมู่บ้านอพยพทั้ง 5 แห่ง มีความคล้ายคลึงกันคือ ปลูกพืชเดี่ยว ปลูกพืชครั้งเดียวในรอบปี มีการใช้เทคโนโลยีในการผลิตที่เพิ่มขึ้นแต่ยังอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับเกษตรกรอำเภออื่นในจังหวัดกาญจนบุรี ผลผลิตที่ได้รับยังอยู่ในเกณฑ์ต่ำ เนื่องจากคุณภาพดินไม่เหมาะสมต่อการปลูกพืช ลักษณะพื้นที่เป็นลอนคลื่น มีศัตรูพืชรบกวน ขาดแคลนเงินทุน ขาดน้ำระบบชลประทาน และขาดการส่งเสริมด้านการเกษตรอย่างจริงจัง สำหรับในฤดูฝนปี พ.ศ. 2531 ราษฎรมีการปลูกพืชหลักเพื่อการขายแยกตามพื้นที่จัดสรร ดังนี้

บ้านซองกาเลีย	ข้าวโพด ฝ้ายและถั่วเหลือง
บ้านห้วยมาลัย	ถั่ว ฝ้าย ข้าวโพดอ่อนและงา
บ้านจองถั่ว	ข้าวโพด และฝ้าย
บ้านห้วยเขย่ง	ข้าวโพด และฝ้าย
บ้านกุยเร็ง	ข้าวโพด และฝ้าย

ส่วนการปลูกไม้ผลของราษฎรหลังอพยพยังมีลักษณะการปลูกพืชเช่นเดิมก่อนการอพยพ กล่าวคือปลูกไว้เพื่อการบริโภคประปนกันหลายชนิดในที่อยู่อาศัย เช่น มะม่วง ขนุน มะพร้าว ส้มโอ เป็นต้น ยกเว้นกล้วยน้ำว้า มีการปลูกในพื้นที่ทำกินบ้างแต่มีจำนวนน้อย

สภาพทางเศรษฐกิจทั่วไป

จากการศึกษาความคิดเห็นของราษฎรอพยพ เกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจของครอบครัวเปรียบเทียบก่อน-หลังอพยพ พบว่าร้อยละ 60 ของครอบครัวอพยพมีสถานภาพทางเศรษฐกิจที่ค่อนข้างลำบากกว่าเดิม ร้อยละ 31 เช่นเดิม และร้อยละ 9 ดีกว่าเดิม จากการสำรวจรายได้ราษฎรอพยพมีรายได้สุทธิเฉลี่ยครอบครัวละ 4,971 บาท (พ.ศ. 2531) แต่มีช่องว่างของรายได้แต่ละครอบครัวค่อนข้างมาก ผู้อพยพส่วนใหญ่มีหนี้สินค้างชำระต่อสหกรณ์การเกษตรที่กู้ยืมมาลงทุน และมีหนี้สินต่อเพื่อนบ้านหรือร้านค้าในหมู่บ้าน การจ้างแรงงานในหมู่บ้านอพยพส่วนใหญ่จะเป็นการจ้างแรงงานในการบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติแรงงานเพื่อแผ้วถางป่าเพื่อการทำไร่ ซึ่งเป็นงานที่ผิดกฎหมาย ผู้รับจ้างส่วนใหญ่จึงเป็นชาวมอญ พม่าและกะเหรี่ยงที่อพยพมาตั้งถิ่นฐานชั่วคราวในหมู่บ้านที่มีค่าแรงงานที่ถูกกว่ารายได้ส่วนใหญ่จึงไม่ตกแก่ราษฎรอพยพ ค่าครองชีพโดยทั่วไปสูงกว่าก่อนการอพยพเป็นอย่างมาก เนื่องจากสภาพทางสังคมและการดำรงชีวิตที่เปลี่ยนไป เช่น การมีระบบประปา ระบบไฟฟ้าใช้หลังการอพยพ การคมนาคมที่สะดวกขึ้น ระบบการตลาดที่เจริญขึ้นทำให้ค่าครองชีพของราษฎรอพยพสูงขึ้น ในขณะที่การพัฒนารายได้ยังไม่สูงขึ้นทัดเทียมกับรายจ่ายที่เกิดขึ้น จึงทำให้ราษฎรอพยพบางส่วนต้องขายหรือแบ่งขายที่ดินให้แก่บุคคลภายนอก หรือเพิ่มผลผลิตการเกษตรโดยการบุกรุกป่าไม้เพิ่มขึ้นทุกปี

การรวมกลุ่มในทางเศรษฐกิจและสังคมของราษฎรหลังอพยพ

การจัดตั้งสหกรณ์การเกษตร

กรมส่งเสริมสหกรณ์ (2530) รายงานการส่งเสริมและพัฒนาสหกรณ์ตามโครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี ได้จัดทำรายงานการจัดตั้งและสรุปผลการดำเนินธุรกิจของสหกรณ์การเกษตรตามโครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี สรุปได้คือ

เพื่อเป็นการช่วยเหลือทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของราษฎรอพยพอย่างถาวร กฟผ. ได้ประสานงานกับกรมส่งเสริมสหกรณ์ ดำเนินการรวบรวมราษฎรจัดตั้งเป็นสหกรณ์การเกษตรในเขตอพยพทั้ง 5 แห่ง ๆ ละ 1 สหกรณ์ รวม 5 สหกรณ์ ในระหว่างปี พ.ศ.2528 - 2529

อำเภอสังขละบุรี

1. พื้นที่จัดสรรช่องกาเลีย จัดตั้งสหกรณ์การเกษตรช่องกาเลีย จำกัด สมาชิกแรกตั้ง 260 ครอบครัว

2. พื้นที่จัดสรรห้วยมาลัย จัดตั้งสหกรณ์การเกษตรห้วยมาลัย จำกัด สมาชิกแรกตั้ง 456 ครอบครัว

3. พื้นที่จัดสรรจองอั่ว จัดตั้งสหกรณ์การเกษตรท่าดินแดง (จองอั่ว) จำกัด สมาชิกแรกตั้ง 310 ครอบครัว

อำเภอทองผาภูมิ

4. พื้นที่จัดสรรห้วยเขย่ง จัดตั้งสหกรณ์การเกษตรห้วยเขย่ง จำกัด สมาชิกแรกตั้ง 408 ครอบครัว

5. พื้นที่จัดสรรกุยมั่ง จัดตั้งสหกรณ์การเกษตรกุยมั่ง จำกัด สมาชิกแรกตั้ง 112 ครอบครัว

จากราษฎรอพยพทั้งสิ้น 1,949 ครอบครัว สมัครใจเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์จำนวน 1,456 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 79.48 ของสมาชิกอพยพทั้งสิ้น กฟผ. ได้จัดสรรเงินให้สหกรณ์กู้ยืม กำหนดชำระคืนภายใน 10 ปี โดยไม่เสียดอกเบี้ย เพื่อเป็นทุนให้สมาชิกกู้ยืมลงทุนประกอบอาชีพการเกษตร จำนวน 13 ล้านบาท โดยสหกรณ์จะได้รับเงินทุนมากน้อยตามจำนวนสมาชิกของแต่ละสหกรณ์คือ สหกรณ์การเกษตรช่องกาเลีย จำกัด จำนวน 2.3 ล้านบาท สหกรณ์การเกษตรห้วยมาลัย จำกัด จำนวน 3 ล้านบาท สหกรณ์การเกษตรท่าดินแดง(จองอั่ว) จำกัด จำนวน 2.2 ล้านบาท สหกรณ์การเกษตรห้วยเขย่ง จำกัด จำนวน 4.5 ล้านบาท และสหกรณ์การเกษตรกุยมั่ง จำกัด จำนวน 1 ล้านบาท

การดำเนินธุรกิจสหกรณ์

กรมส่งเสริมสหกรณ์ (2538) รายงานการส่งเสริมและพัฒนาสหกรณ์ตามโครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินธุรกิจของสหกรณ์ในเขตโครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี

ในรอบปีทางบัญชีของสหกรณ์ (1 เมษายน 2536 - 31 มีนาคม 2537) สหกรณ์ได้ดำเนินธุรกิจหลักบริการในด้านการประกอบอาชีพและความเป็นอยู่แก่สมาชิกด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. จัดหาและจำหน่ายสินค้าที่จำเป็นในการประกอบอาชีพทางการเกษตรและเครื่องอุปโภคบริโภคในราคายุติธรรมแก่สมาชิก เช่น เมล็ดพันธุ์พืช ยาปราบศัตรูพืช ปุ๋ยเคมี เครื่องมืออุปกรณ์การเกษตร ข้าวสารและน้ำตาล เป็นต้น

2. ให้เงินกู้แก่สมาชิกเพื่อลงทุนประกอบอาชีพการเกษตร อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 12 ต่อปี กำหนดชำระคืนเมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตได้แต่ไม่เกิน 12 เดือน

3. รวบรวมผลผลิตการเกษตรเพื่อจัดการขาย เป็นตัวแทนบรรดาสมาชิกในการรวบรวมผลผลิตและจัดการขายให้ได้ราคายุติธรรมสูงสุด

4. รับฝากเงินจากสมาชิก โดยสหกรณ์เปิดบัญชีรับฝากเงินจากสมาชิก เช่นเดียวกับธนาคารพาณิชย์โดยทั่วไป

5. การบริการด้านอื่น ๆ เช่น จัดหารถแทรกเตอร์ฟาร์มบริการไถพรวนเตรียมพื้นที่เพาะปลูกให้สมาชิก

ในระหว่างปีบัญชี 2536 (1 เมษายน 2536 - 31 มีนาคม 2537) ปรากฏผลการดำเนินธุรกิจของสหกรณ์โดยรวม คือ

1. จัดหาสินค้ามาจำหน่ายแก่สมาชิก เป็นเงิน 490,367 บาท
2. ให้เงินกู้แก่สมาชิกระหว่างปี เป็นเงิน 1,700,000 บาท
3. สมาชิกคงค้างชำระหนี้เงินกู้สิ้นปี เป็นเงิน 7,504,936 บาท
4. รวบรวมผลผลิตสมาชิกจำหน่าย เป็นเงิน 2,711,949 บาท
5. บริการไถที่ดินสมาชิก เป็นเงิน 243,650 บาท

6. รับฝากเงินจากสมาชิก เป็นเงิน 262,339 บาท

7. จำนวนสมาชิกในวันสิ้นปี จำนวน 1,473 ครอบครัว

โดยทั่วไปการดำเนินธุรกิจของสหกรณ์จะเกิดประโยชน์แก่สมาชิกได้ตลอดมา แต่ยังประสบกับปัญหาในการบริการ ได้แก่

1. วงเงินให้สมาชิกกู้ยืมมีจำนวนน้อย สหกรณ์ได้รับทุนที่จะให้สมาชิกกู้ยืมประกอบอาชีพจาก กฟผ. 13 ล้านบาท โดยสหกรณ์กำหนดให้เงินกู้แก่สมาชิกครอบครัวละไม่เกิน 20,000 บาท ทำให้ไม่เพียงพอในการลงทุนการเกษตร โดยเฉพาะการปรับสภาพพื้นที่เพาะปลูกและการลงทุนเกี่ยวกับเทคโนโลยีสมัยใหม่

2. สมาชิกค้างชำระหนี้เงินกู้เป็นเวลานาน เนื่องจากสภาพดินไม่เหมาะสมและขาดน้ำจากการขลประทาน ทำให้สมาชิกได้รับผลผลิตไม่พอชำระหนี้เงินกู้ และในปีต่อไปสมาชิกที่ค้างชำระจะไม่ได้รับเงินกู้จากสหกรณ์ จนกว่าจะชำระหนี้เดิมเสร็จสิ้น ทำให้สมาชิกขาดเงินทุนในการประกอบอาชีพในปีถัดไป

3. สินค้าที่สหกรณ์นำมาจำหน่าย ส่วนใหญ่เป็นวัสดุการเกษตรและข้าวสาร สินค้าอุปโภคบริโภคสมาชิกต้องซื้อจากร้านค้าทั่วไปซึ่งมีราคาแพง

4. สหกรณ์ขาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านการตลาด ทำให้การดำเนินธุรกิจขายผลผลิตได้จำนวนน้อยและสู้พ่อค้าในท้องถิ่นไม่ได้ มีเพียงสหกรณ์การเกษตรท่าดินแดง (จองอั่ว) จำกัด เท่านั้นที่ดำเนินธุรกิจนี้ได้ผลดี

5. การประกอบอาชีพของสมาชิกไม่ได้ผลดีเท่าที่ควร จึงทำให้ธุรกิจของสหกรณ์มีความเจริญก้าวหน้าล่าช้า

6. สหกรณ์มีจำนวนสมาชิกที่ลดลงในระยะ 9 ปี (พ.ศ.2529 - 2537) เนื่องจากข้อจำกัดในเรื่องการจัดสรรที่ดิน สมาชิกไม่สามารถจำหน่ายจ่ายโอนให้แก่บุคคลอื่นได้ ยกเว้นการตกทอดทางมรดก ดังนั้นสหกรณ์จะรับสมาชิกเพิ่มได้เฉพาะบุตรหลานสมาชิกที่รับมรดกที่ดินเท่านั้น

ห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้

สมมุติฐานในการวิจัย
(Hypotheses)

ในการศึกษานี้ ผู้ศึกษาได้แนวคิดพื้นฐานในการสร้างสมมุติฐานเพื่อการทดสอบจากการตรวจเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง อาทิจากการศึกษาของเลอลักษณ์ รัตนรักษ์ ซึ่งได้ทำการศึกษาผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมเนื่องจากการก่อสร้างเขื่อนในหมู่บ้านอพยพโครงการเขื่อนแก่งเก็บน้ำห้วยกุ่ม จังหวัดชัยภูมิ พบว่าสมาชิกหมู่บ้านอพยพมีสถานภาพทางเศรษฐกิจในระดับต่ำแต่พอใช้ตามอัตภาพ และดีกว่าก่อนการอพยพและจากการศึกษาของนวิศ เจริญสุข ซึ่งได้ทำการศึกษาสภาพเศรษฐกิจเชิงเปรียบเทียบของสมาชิกหมู่บ้านอพยพ โครงการเขื่อนเขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่าสมาชิกหมู่บ้านอพยพมีรายได้สุทธิมากกว่าก่อนการอพยพและการกระจายรายได้มีความเท่าเทียมกัน คือมีค่าสัมประสิทธิ์จินี 0.0263 เนื่องจากราษฎรทุกครัวเรือนประกอบอาชีพทำสวนยางพาราในพื้นที่ 19 ไร่ เท่ากัน ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้ตั้งสมมุติฐานโดยสอดคล้องกับเหตุผลข้างต้น ดังนี้

1. รายได้สุทธิของสมาชิกในเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลมสูงกว่าสมาชิกนอกเขตอพยพ ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

2. การกระจายรายได้ของสมาชิกในเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลมมีความเท่าเทียมกันดีกว่าสมาชิกนอกเขตอพยพ ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

บทที่ 3
วิธีการวิจัย
(RESEARCH METHODOLOGY)

การวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาพเศรษฐกิจเชิงเปรียบเทียบของสมาชิกหมู่บ้านอพยพโครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี ได้กำหนดวิธีการวิจัย ดังนี้

สถานที่ดำเนินการวิจัย
(Locale of the Research)

สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยคือ หมู่บ้านในเขตและนอกเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหล่ม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 5 ตำบล คือ ตำบลหนองลู ตำบลไล่โว่ ตำบลปรังเผล ตำบลห้วยเขย่ง และตำบลหินดาด

ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง
(The Respondents and Sampling Procedure)

ผู้ให้ข้อมูลวิจัยครั้งนี้ คือ

1. สมาชิกในเขตอพยพ สมาชิกที่จะทำการศึกษาวิจัยที่อยู่ในเขตอพยพในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ อยู่ในบริเวณตำบลหนองลู ตำบลปรังเผล ตำบลห้วยเขย่ง และตำบลหินดาด จำนวน 1,893 ครัวเรือน ในบริเวณ 18 หมู่บ้าน (ตารางที่ 1) ดังนี้

ตารางที่ 1 หมู่บ้านและประชากรในเขตอพยพ

ลำดับที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	ราษฎรทั้งหมด
1	1	หนองลู	สังขละบุรี	120
2	2	หนองลู	สังขละบุรี	47
3	3	หนองลู	สังขละบุรี	262
4	4	หนองลู	สังขละบุรี	78
5	6	หนองลู	สังขละบุรี	110
6	7	หนองลู	สังขละบุรี	231
7	1	ปรังเผล	สังขละบุรี	100
8	2	ปรังเผล	สังขละบุรี	103
9	3	ปรังเผล	สังขละบุรี	69
10	4	ปรังเผล	สังขละบุรี	48
11	4	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	131
12	6	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	141
13	7	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	113
14	9	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	82
15	10	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	64
16	12	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	75
17	7	หินดาด	ทองผาภูมิ	49
18	8	หินดาด	ทองผาภูมิ	70
		รวม		1,893

เนื่องจากประชากรผู้ให้ข้อมูลมีจำนวนมาก ผู้วิจัยไม่สามารถรวบรวมข้อมูลจากประชากรทั้งหมดได้ด้วยระยะเวลาจำกัด ดังนั้นผู้วิจัยจึงใช้การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (simple random sampling) โดยวิธีการจับฉลากได้ 9 หมู่บ้าน ได้ประชากรจำนวน 860 ครัวเรือน กำหนดตัวอย่างจำแนกตามสัดส่วนของประชากรในแต่ละหมู่บ้าน จำนวน 30 เปอร์เซนต์ (บุญชุม ศรีสะอาด, 2535) โดยวิธีการจับฉลาก ได้ขนาดของตัวอย่าง 256 ครัวเรือน (ตารางที่ 2) ดังนี้

ตารางที่ 2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างของสมาชิกในเขตอพยพ

ลำดับ	หมู่บ้านในเขตอพยพที่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่าง	ราษฎรทั้งหมด	จำนวนตัวอย่าง
1	หมู่ที่ 1 ตำบลหนองลู	120	36
2	หมู่ที่ 2 ตำบลหนองลู	47	14
3	หมู่ที่ 4 ตำบลหนองลู	78	23
4	หมู่ที่ 6 ตำบลหนองลู	110	33
5	หมู่ที่ 1 ตำบลปรังเผล	100	30
6	หมู่ที่ 3 ตำบลปรังเผล	69	20
7	หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยเขย่ง	131	39
8	หมู่ที่ 6 ตำบลห้วยเขย่ง	141	42
9	หมู่ที่ 10 ตำบลห้วยเขย่ง	64	19
	รวม	860	256

2. สมาชิกนอกเขตอพยพ สมาชิกที่จะทำการศึกษาวิจัยที่อยู่นอกเขตอพยพโครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี อยู่ในบริเวณตำบลหนองลู ตำบลไล่โว่ ตำบลปรังเผล ตำบลห้วยเขย่ง และตำบลหินดาด จำนวน 1,232 ครัวเรือน ในบริเวณ 17 หมู่บ้าน (ตารางที่ 3) ดังนี้

ตารางที่ 3 หมู่บ้านและประชากรนอกเขตอพยพ

ลำดับที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	ราษฎรทั้งหมด
1	5	หนองลู	สังขละบุรี	40
2	8	หนองลู	สังขละบุรี	45
3	9	หนองลู	สังขละบุรี	50
4	4	ปรังเผล	สังขละบุรี	43
5	1	ไล่โว่	สังขละบุรี	45
6	2	ไล่โว่	สังขละบุรี	39
7	3	ไล่โว่	สังขละบุรี	42
8	8	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	40
9	1	หินดาด	ทองผาภูมิ	100
10	2	หินดาด	ทองผาภูมิ	70
11	3	หินดาด	ทองผาภูมิ	144
12	4	หินดาด	ทองผาภูมิ	123
13	5	หินดาด	ทองผาภูมิ	62
14	6	หินดาด	ทองผาภูมิ	42
15	1	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	124
16	2	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	118
17	3	ห้วยเขย่ง	ทองผาภูมิ	105
		รวม		1,232

เนื่องจากประชากรผู้ให้ข้อมูลมีจำนวนมาก ผู้วิจัยไม่สามารถรวบรวมข้อมูลจากประชากรทั้งหมดได้ด้วยระยะเวลาจำกัด ดังนั้นผู้วิจัยจึงใช้การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (simple random sampling) โดยวิธีการจับฉลากได้ 8 หมู่บ้าน ได้ประชากรจำนวน 498 ครัวเรือน กำหนดตัวอย่างจำแนกตามสัดส่วนของประชากรแต่ละหมู่บ้าน จำนวน 30 เปอร์เซนต์ (บุญชุม ศรีสะอาด, 2535) โดยวิธีการจับฉลาก ได้ขนาดของตัวอย่าง 149 ครัวเรือน (ตารางที่ 4) ดังนี้

ตารางที่ 4 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างของสมาชิกนอกเขตอพยพ

ลำดับ	หมู่บ้านนอกเขตอพยพที่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่าง	ราษฎรทั้งหมด	จำนวนตัวอย่าง
1	หมู่ที่ 1 ตำบลไล่โว่	45	13
2	หมู่ที่ 3 ตำบลไล่โว่	42	13
3	หมู่ที่ 4 ตำบลปรังเผล	43	13
4	หมู่ที่ 4 ตำบลหินดาด	123	37
5	หมู่ที่ 6 ตำบลหินดาด	42	13
6	หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยเขย่ง	118	35
7	หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยเขย่ง	40	12
8	หมู่ที่ 8 ตำบลหนองลู	45	13
	รวม	498	149

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
(The Research Instrument)

ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ (Quantitative Approach) อาศัยการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม (Questionnaire) โดยลักษณะคำถามเป็นแบบปลายเปิด (Open-end Question) และแบบปลายปิด (Close-end Question) ซึ่งแบบสอบถามทั้งหมดนี้ ผู้ศึกษาได้สร้างให้สามารถที่จะรวบรวมข้อมูลได้ครอบคลุมทุกวัตถุประสงค์ โดยแบบสอบถามจะแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เพื่อรวบรวมรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

ตอนที่ 2 เพื่อรวบรวมรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของกลุ่มตัวอย่าง

การทดสอบแบบสอบถาม
(Questionnaire Pretest)

เพื่อให้แบบสอบถามมีความสมบูรณ์และถูกต้องมากที่สุด ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบแบบสอบถาม เพื่อให้แบบสอบถามที่ใช้ในงานวิจัยนี้สามารถวัดในสิ่งที่ต้องการวัด และยืนยันผลได้อย่างเดียวกัน (Consistency) ผู้วิจัยได้ทดสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) โดยเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาตรวจสอบเพื่อปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามทั้งหมด ส่วนการทดสอบความเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบสอบถามนั้น ผู้วิจัยได้ทดสอบแบบสอบถามและรวมทั้งศึกษาแนวทางในการทำวิจัย ในพื้นที่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อใช้เป็นพื้นที่ตัวแทนในการปรับแก้แบบสอบถามและตรวจสอบข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการวิจัยครั้งนี้ได้ใช้หมู่บ้านอพยพ โครงการเขื่อนศรีนครินทร์ อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี เป็นพื้นที่ตัวแทนโดยสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง 5 กลุ่ม ๆ ละ 5 ครัวเรือน รวมเป็น 25 ครัวเรือน แล้วนำมาปรับแก้ไขแบบสอบถามเพื่อรวบรวมข้อมูลต่อไป

การรวบรวมข้อมูล
(Data Collection Procedure)

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ มี 2 ประเภท คือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ตามแนววัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยวิธีการสัมภาษณ์จากแบบสอบถามตามจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่กำหนด พร้อมทั้งใช้วิธีสังเกต

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากเอกสารต่าง ๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานเขื่อนเขาแหลม กรมส่งเสริมสหกรณ์ และสำนักงานสถิติแห่งชาติ

การรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลและผู้ช่วยอีก 3 คน ซึ่งเป็นข้าราชการสำนักงานสหกรณ์อำเภอสังขละบุรี และสำนักงานสหกรณ์อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี โดยใช้แบบสอบถามไปสัมภาษณ์สมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรีและอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งมีขั้นตอนที่สำคัญดังนี้

1. ทำหนังสือขอความร่วมมือในการจัดเก็บข้อมูลจากสำนักงานบัณฑิตศึกษา สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ ส่งไปถึงสำนักงานสหกรณ์จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อขอความอนุเคราะห์สำนักงานสหกรณ์อำเภอสังขละบุรีและสำนักงานสหกรณ์อำเภอทองผาภูมิ นัดหมายสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพเพื่อการสัมภาษณ์สำหรับวันและเวลาในการสัมภาษณ์ผู้วิจัยเป็นผู้กำหนด

2. ประชุมชี้แจงแนะนำวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลแก่ผู้ที่จะร่วมสัมภาษณ์ เพื่อให้ทุกคนเข้าใจและมีแนวความคิดในการสัมภาษณ์แบบเดียวกัน

3. ผู้วิจัยและผู้ช่วยสัมภาษณ์ไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากสมาชิกในเขตอพยพ จำนวน 256 คน และสมาชิกนอกเขตอพยพ จำนวน 149 คน โดยให้แบบสอบถามภายในเวลาที่กำหนด

การวิเคราะห์ข้อมูล
(Analysis of Data)

1. เมื่อรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความสมบูรณ์แล้ว ผู้วิจัยจะนำข้อมูลมาถอดรหัสเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (statistical package for social science : SPSS/PC+) แนวการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นการวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบ โดยแสดงในรูปตารางเปรียบเทียบระหว่างสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพโดย

- ใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย
- ใช้ T - test เพื่อทดสอบความแตกต่างของรายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ
- ใช้ Lorenz Curve และ Gini Coefficient ในการเปรียบเทียบความแตกต่างของการกระจายรายได้และทรัพย์สินสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

บทที่ 4
ผลการศึกษาวิจัยและข้อวิจารณ์
(RESEARCH RESULTS AND DISCUSSION)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการวิจัย ปรากฏผลสรุปการศึกษาสภาพเศรษฐกิจเชิงเปรียบเทียบของสมาชิกหมู่บ้านอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม ในท้องที่อำเภอสังขละบุรี และอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี การนำเสนอผลการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้รวบรวมผลการวิจัยและวิจารณ์เป็นส่วนเดียวกัน โดยนำเสนอผลการวิเคราะห์ในรูปตารางข้อมูลประกอบคำบรรยายและความเรียงเป็นตอน ๆ ดังนี้

ตอนที่ 1 ลักษณะส่วนบุคคลของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

ตอนที่ 2 การศึกษาเพื่อเปรียบเทียบรายได้สุทธิของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

ตอนที่ 3 การศึกษาเพื่อเปรียบเทียบการกระจายรายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

ตอนที่ 1 ลักษณะส่วนบุคคลของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของสมาชิกที่ศึกษาได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส ขนาดครัวเรือน ลักษณะของสมาชิกในครัวเรือน ลักษณะการถือครองที่ดิน โดยศึกษาจากสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ จำนวน 256 ครัวเรือน และ 149 ครัวเรือน ตามลำดับ ดังนี้

เพศ

ผลการศึกษา (ตารางที่ 5) พบว่าสมาชิกในเขตอพยพเป็นเพศชาย ร้อยละ 41.80 เพศหญิง ร้อยละ 58.20 และสมาชิกนอกเขตอพยพเป็นเพศชาย ร้อยละ 46.30 เพศหญิง ร้อยละ 53.70

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของหัวหน้าครัวเรือนในเขตและนอกเขตอพยพแยกตามเพศ

เพศ	ในเขตอพยพ		นอกเขตอพยพ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	107	41.80	69	46.30
หญิง	149	58.20	80	53.70
รวม	256	100.00	149	100.00

อายุ

ผลการศึกษา (ตารางที่ 6) พบว่าสมาชิกในเขตอพยพมีช่วงอายุระหว่าง 38-44 ปี ร้อยละ 21.88 รองลงมาได้แก่ ช่วงอายุ 45-51 ปี ร้อยละ 20.31 ต่ำกว่า 31 ปี ร้อยละ 17.97 ช่วงอายุระหว่าง 31-37 ปี ร้อยละ 16.01 อายุตั้งแต่ 59 ปีขึ้นไป ร้อยละ 13.28 และช่วงอายุระหว่าง 52-58 ปี ร้อยละ 10.55 และสมาชิกนอกเขตอพยพที่มีช่วงอายุต่ำกว่า 31 ปี ร้อยละ 28.19 รองลงมาได้แก่ช่วงอายุระหว่าง 38-44 ปี ร้อยละ 20.81 ช่วงอายุระหว่าง 31-37 ปี ร้อยละ 18.79 ช่วงอายุระหว่าง 45-51 ปี ร้อยละ 12.75 ช่วงอายุระหว่าง 52-58 ปี ร้อยละ 12.08 และอายุตั้งแต่ 59 ปีขึ้นไป ร้อยละ 7.38 เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม พบว่า สมาชิกในเขตอพยพมีอายุเฉลี่ย 43.64 ปี ซึ่งจัดได้ว่าเป็นอายุเฉลี่ยที่มีประสบการณ์ในการทำงานหอสมควร เมื่อเทียบกับสมาชิกนอกเขตอพยพซึ่งมีอายุเฉลี่ย 39.50 ปี มีอายุเฉลี่ยน้อยกว่าสมาชิกในเขตอพยพ

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของหัวหน้าครัวเรือนในเขตและนอกเขตอพยพแยกตามอายุ

อายุ	ในเขตอพยพ		นอกเขตอพยพ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 31 ปี	46	17.97	42	28.19
31 - 37	41	16.01	28	18.79
38 - 44	56	21.88	31	20.81
45 - 51	52	20.31	19	12.75
52 - 58	27	10.55	18	12.08
59 ปีขึ้นไป	34	13.28	11	7.38
รวม	256	100.00	149	100.00
อายุเฉลี่ย		43 64		39.50

ระดับการศึกษา

ผลการศึกษา (ตารางที่ 7) พบว่า สมาชิกในเขตอพยพมีการศึกษาในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 97.20 มัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 2.00 ศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 0.80 และสมาชิกนอกเขตอพยพมีการศึกษาในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 94.60 มัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 5.40 และการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปวช. หรือเทียบเท่าไม่มี

กล่าวโดยสรุป สมาชิกทั้งสองกลุ่มมีการศึกษาในระดับประถมศึกษา ซึ่งเป็นไปตามการศึกษาภาคบังคับในสมัยก่อนและเป็นการศึกษาที่พบทั่วไปของชนบท

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของหัวหน้าครัวเรือนในเขตและนอกเขตอพยพแยกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	ในเขตอพยพ		นอกเขตอพยพ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ประถมศึกษา	249	97.20	141	94.60
มัธยมศึกษาตอนต้น	5	2.00	8	5.40
มัธยมศึกษาตอนปลาย ปวช. หรือเทียบเท่า	2	0.80	-	-
รวม	256	100.00	149	100.00

สถานภาพการสมรส

ผลการศึกษา (ตารางที่ 8) พบว่า สมาชิกทั้งสองกลุ่ม คือ สมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพส่วนใหญ่เป็นผู้ที่สมรสแล้ว แต่ปรากฏว่าสมาชิกในเขตอพยพ ร้อยละ 3.90 เป็นหม้าย และร้อยละ 2.70 ยังเป็นโสด แตกต่างจากสมาชิกนอกเขตอพยพซึ่งเป็นโสด ร้อยละ 4.00 และเป็นหม้ายไม่มี

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของหัวหน้าครัวเรือนในเขตและนอกเขตอพยพแยกตามสถานภาพการสมรส

สถานภาพการสมรส	ในเขตอพยพ		นอกเขตอพยพ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
โสด	7	2.70	6	4.00
สมรส	239	93.40	143	96.00
หม้าย	10	3.90	-	-
รวม	256	100.00	149	100.00

ขนาดครัวเรือน

ผลการศึกษา (ตารางที่ 9) พบว่า สมาชิกในเขตอพยพมีจำนวนคนในครัวเรือนระหว่าง 5-6 คน ร้อยละ 39.84 รองลงมาได้แก่จำนวนคนในครัวเรือนระหว่าง 3-4 คน ร้อยละ 33.99 ตั้งแต่ 7 คนขึ้นไป ร้อยละ 18.75 และระหว่าง 1-2 คน ร้อยละ 7.42 และสมาชิกนอกเขตอพยพมีจำนวนคนในครัวเรือนระหว่าง 3-4 คน ร้อยละ 45.63 รองลงมาได้แก่จำนวนคนในครัวเรือนระหว่าง 5-6 คน ร้อยละ 38.26 ตั้งแต่ 7 คนขึ้นไป ร้อยละ 12.08 และระหว่าง 1-2 คน ร้อยละ 4.03

กล่าวโดยสรุป สมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพมีจำนวนคนในครัวเรือนมาก ซึ่งจัดได้ว่าเป็นครอบครัวใหญ่ ทั้งนี้จากการเปรียบเทียบสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพจำนวนคนในครัวเรือนที่มี 1-2 คน เพียงร้อยละ 7.42 และร้อยละ 4.03 ตามลำดับเท่านั้น ส่วนที่เหลือเป็นครอบครัวใหญ่

ตารางที่ 9 จำนวนและร้อยละของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพแยกตามจำนวนคนในครัวเรือน

จำนวนคนในครัวเรือน	ในเขตอพยพ		นอกเขตอพยพ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1-2	19	7.42	6	4.03
3-4	87	33.99	68	45.63
5-6	102	39.84	57	38.26
7 คนขึ้นไป	48	18.75	18	12.08
รวม	256	100.00	149	100.00

ลักษณะของสมาชิกในครัวเรือน

ผลการศึกษา (ตารางที่ 10) พบว่า สมาชิกในเขตอพยพเป็นผู้ทำงานที่มีรายได้เฉลี่ยครัวเรือนละ 2.64 คน เป็นผู้ไม่มีรายได้เฉลี่ยครัวเรือนละ 2.41 คน และสมาชิกนอกเขตอพยพเป็นผู้ทำงานมีรายได้เฉลี่ยครัวเรือนละ 2.75 คน เป็นผู้ไม่มีรายได้เฉลี่ยครัวเรือนละ 1.94 คน

กล่าวโดยสรุป สมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพเป็นผู้ทำงานมีรายได้ และไม่มีรายได้ในแต่ละครัวเรือนใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 10 จำนวนคนในครัวเรือนในเขตและนอกเขตอพยพแยกตามลักษณะที่มีและไม่มีรายได้จากการทำงาน

จำนวนคนในครัวเรือน	ในเขตอพยพ (ครัวเรือน)		นอกเขตอพยพ (ครัวเรือน)	
	มีรายได้	ไม่มีรายได้	มีรายได้	ไม่มีรายได้
1 - 2	149	146	78	112
3 - 4	82	82	66	35
5 - 6	23	24	4	2
7 คนขึ้นไป	2	4	1	-
เฉลี่ย (คน/ครัวเรือน)	2.64	2.41	2.75	1.94

ลักษณะการถือครองที่ดิน

ผลการศึกษา (ตารางที่ 11) พบว่า ลักษณะการถือครองที่ดินของสมาชิกในเขตอพยพมีการถือครองที่ดินเฉลี่ยต่อครัวเรือน 15.45 ไร่ แยกเป็นที่ดินได้รับจัดสรรตามโครงการ 10.13 ไร่ ร้อยละ 65.57 บุกรุกป่าสงวนแห่งชาติ 4.01 ไร่ ร้อยละ 25.96 เช่า (ในเขตโครงการ) 0.75 ไร่ ร้อยละ 4.85 อื่น ๆ (ทำกินในที่สาธารณะ) 0.51 ไร่ ร้อยละ 3.30 และมีเอกสารสิทธิ์ตามกฎหมาย 0.05 ไร่ ร้อยละ 0.32 และสมาชิกนอกเขตอพยพมีการถือครองที่ดินเฉลี่ยต่อครัวเรือน 19.26 ไร่ แยกเป็นที่ดินบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติ 16.17 ไร่ ร้อยละ 83.96 เช่า (ในเขตโครงการ) 1.75 ไร่ ร้อยละ 9.08 มีเอกสารสิทธิ์ตามกฎหมาย 1.34 ไร่ ร้อยละ 6.96

กล่าวโดยสรุป สมาชิกในเขตอพยพมีการถือครองที่ดินโดยได้รับจัดสรรตามโครงการเป็นไปตามข้อตกลงของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยก่อนการอพยพสมาชิกส่วนสมาชิกนอกเขตอพยพมีการถือครองที่ดินมากที่สุด โดยการบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติ

ตารางที่ 11 จำนวนและร้อยละเนื้อที่ถือครองของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพแยกตามลักษณะการถือครองที่ดิน

ลักษณะการถือครองที่ดิน	ในเขตอพยพ		นอกเขตอพยพ	
	จำนวน (ไร่/ครัวเรือน)	ร้อยละ	จำนวน (ไร่/ครัวเรือน)	ร้อยละ
มีเอกสารสิทธิ์ตามกฎหมาย (น.ส. 3 ก.)	0.05	0.32	1.34	6.96
ได้รับจัดสรรตามโครงการ	10.13	65.57	-	-
เช่า (ในเขตโครงการ)	0.75	4.85	1.75	9.08
บุกรุกป่าสงวนแห่งชาติ	4.01	25.96	16.17	83.96
อื่น ๆ (ทำกินในที่สาธารณะ)	0.51	3.30	-	-
รวม	15.45	100.00	19.26	100.00

ตอนที่ 2 การศึกษาเพื่อเปรียบเทียบรายได้สุทธิของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

รายได้

รายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ ในการศึกษาครั้งนี้ได้แยกพิจารณารายได้ออกเป็น 2 ส่วน คือ รายได้จากการเกษตรอันได้แก่รายได้จากการปลูกพืช และเลี้ยงสัตว์ กับรายได้นอกภาคเกษตร อันได้แก่ รายได้จากการรับจ้าง ค้าขาย และกิจกรรมอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเกษตร

ผลการศึกษา (ตารางที่ 12) พบว่าสมาชิกในเขตอพยพมีรายได้รวมเฉลี่ยครัวเรือนละ 37,205.03 บาทต่อปี ซึ่งรายได้ส่วนใหญ่ คือ ประมาณ 17,831.59 บาท เป็นรายได้จากการเกษตร แยกเป็นรายได้จากพืช 14,840.98 บาท ได้จากข้าว มันสำปะหลัง และข้าวโพด และรายได้จากสัตว์ 2,990.62 บาท ได้จาก ไก่ สุกร และสัตว์ปีก และมีรายได้นอกภาคเกษตรประมาณ 19,373.44 บาท ซึ่งส่วนใหญ่ได้จาก รับจ้าง 15,914.06 บาท สำหรับสมาชิกนอกเขตอพยพมีรายได้จากการเกษตรประมาณครัวเรือนละ 35,134.56 บาท แยกเป็นจากพืช 19,836.58 บาท ได้จาก มันสำปะหลัง ข้าวโพด และข้าว จากสัตว์ 2,503.35 บาท ได้จาก ไก่ สุกร อื่น ๆ และสัตว์ปีก โดยเป็นรายได้นอกภาคเกษตรประมาณ 12,794.63 บาท ซึ่งส่วนใหญ่ได้จากการรับจ้างเช่นกัน ทั้งนี้จากการเปรียบเทียบพบว่า สมาชิกนอกเขตอพยพมีรายได้รวมเฉลี่ยน้อยกว่าสมาชิกในเขตอพยพประมาณ 2,070.47 บาท

กล่าวโดยสรุป สมาชิกนอกเขตอพยพมีรายได้รวมเฉลี่ยน้อยกว่าสมาชิกในเขตอพยพประมาณ 2,070.47 บาท และเมื่อแยกพิจารณารายได้ภาคเกษตรและรายได้นอกภาคเกษตร พบว่าสมาชิกในเขตอพยพมีรายได้นอกภาคเกษตรมากกว่า และรายได้ภาคเกษตรน้อยกว่าสมาชิกนอกเขตอพยพ

ตารางที่ 12 รายได้และแหล่งที่มาของรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

รายได้	ในเขตอพยพ		นอกเขตอพยพ	
	จำนวน (บาท/ครัวเรือน)	ร้อยละ	จำนวน (บาท/ครัวเรือน)	ร้อยละ
รายได้ภาคเกษตร				
จากพืช				
ข้าว	5,481.13	30.74	2,375.50	10.63
ข้าวโพด	3,561.72	19.97	7,845.64	35.12
มันสำปะหลัง	5,798.12	32.52	9,615.44	43.04
จากสัตว์				
ไก่	1,739.06	9.75	1,013.42	4.54
สุกร	1,138.67	6.39	1,013.42	4.54
สัตว์ปีก	112.89	0.63	174.50	0.78
อื่น ๆ			302.01	1.35
รวม	17,831.59	100.00	22,339.93	100.00
รายได้นอกภาคเกษตร				
รับจ้าง	15,914.06	82.14	6,079.87	47.52
ค้าขาย	1,989.84	10.27	2,238.26	17.49
ขายสินทรัพย์	15.63	0.08	533.55	4.17
อื่น ๆ	1,453.91	7.51	3,942.95	30.82
รวม	19,373.44	100.00	12,794.63	100.00
รวมรายได้ทั้งสิ้น	37,205.03		35,134.56	

ผลการศึกษา (ตารางที่ 13) พบว่า รายได้ภาคเกษตรของสมาชิกในเขตอพยพ มีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน 17,831.59 บาท ส่วนสมาชิกนอกเขตอพยพ มีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน 22,339.93 บาท จากการทดสอบพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (P<0.05) รายได้นอกภาคเกษตรของสมาชิกในเขตอพยพ มีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน 19,373.44 บาท ส่วนสมาชิกนอกเขตอพยพมีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน 12,794.63 บาท จากการทดสอบพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (P<0.05) รายได้ทั้งหมดของสมาชิกในเขตอพยพ มีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน 37,205.03 บาท ส่วนสมาชิกนอกเขตอพยพมีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน 35,143.56 บาท จากการทดสอบพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (P>0.05)

ตารางที่ 13 ผลการทดสอบความแตกต่างของรายได้ประเภทต่าง ๆ ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

ประเภทรายได้	จำนวนครัวเรือน	ค่าเฉลี่ย	t-Value	P-Value
รายได้ภาคเกษตร				
สมาชิกในเขตอพยพ	256	17,831.59		
			-2.83	.005
สมาชิกนอกเขตอพยพ	149	22,339.93		
รายได้นอกภาคเกษตร				
สมาชิกในเขตอพยพ	256	19,373.44		
			3.51	.001
สมาชิกนอกเขตอพยพ	149	12,794.63		
รายได้ทั้งหมด				
สมาชิกในเขตอพยพ	256	37,205.03		
			.97	.332
สมาชิกนอกเขตอพยพ	149	35,143.56		

รายจ่าย

รายจ่ายของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ ในการศึกษาครั้งนี้ได้พิจารณารายจ่ายออกเป็น 2 ส่วน คือ รายจ่ายในภาคเกษตร อันได้แก่ รายจ่ายในการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ กับรายจ่ายในครัวเรือน เป็นค่าอาหาร ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม ค่าศึกษาบุตร ค่ารักษาพยาบาล ค่าการกุศล และอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเกษตร

ผลการศึกษา (ตารางที่ 14) พบว่า สมาชิกในเขตอพยพมีรายจ่ายรวมเฉลี่ยครัวเรือนละ 26,732.40 บาทต่อปี ซึ่งรายจ่ายส่วนใหญ่คือประมาณ 5,573.96 บาท เป็นรายจ่ายในภาคเกษตร ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืช และเลี้ยงสัตว์ ส่วนที่เหลือประมาณ 21,158.44 เป็นค่าใช้จ่ายในครัวเรือน ซึ่งแยกเป็นรายจ่ายสำหรับค่าอาหาร 12,043.87 บาท รองลงมาคือค่าศึกษาบุตร 5,289.04 บาท ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม 2,001.19 บาท สำหรับสมาชิกนอกเขตอพยพมีรายจ่ายรวมเฉลี่ยครัวเรือนละ 26,021.81 บาท แยกเป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ 5,837.05 บาท โดยเป็นค่าใช้จ่ายในครัวเรือน 20,184.81 บาท ซึ่งแยกเป็นรายจ่ายสำหรับค่าอาหาร 11,581.21 บาท รองลงมา คือ ค่าศึกษาบุตร 3,824.83 บาท ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม 2,547.58 บาท จากการเปรียบเทียบพบว่าสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพมีรายจ่ายรวมไม่แตกต่างกัน

กล่าวโดยสรุป สมาชิกในเขตอพยพมีรายจ่ายสูงกว่าสมาชิกนอกเขตอพยพ ส่วนใหญ่เป็นรายจ่ายในครัวเรือน เป็นรายจ่ายสำหรับค่าอาหาร ค่าศึกษาบุตร ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม ตามลำดับ

ตารางที่ 14 รายจ่ายและแหล่งของรายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือนของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

รายจ่าย	ในเขตอพยพ		นอกเขตอพยพ	
	จำนวน (บาท/ครัวเรือน)	ร้อยละ	จำนวน (บาท/ครัวเรือน)	ร้อยละ
รายจ่ายในภาคเกษตร				
จากพืช				
ข้าว	1,330.63	23.87	684.56	11.73
ข้าวโพด	882.62	15.84	1,673.42	28.67
มันสำปะหลัง	1,565.05	28.08	2,026.04	34.71
จากสัตว์				
โค	1,014.45	18.20	565.10	9.68
สุกร	724.81	13.00	749.67	12.84
สัตว์ปีก	56.40	1.01	85.91	1.47
อื่น ๆ			52.35	0.90
รวม	5,573.96	100.00	5,837.05	100.00
รายจ่ายในครัวเรือน				
ค่าอาหาร	12,043.87	56.92	11,581.21	57.38
ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม	2,001.19	9.46	2,547.58	12.62
ค่าศึกษาบุตร	5,289.04	25.00	3,824.83	18.95
ค่ารักษาพยาบาล	1,274.03	6.02	1,694.70	8.40
ค่าการกุศล	511.64	2.42	535.10	2.65
อื่น ๆ	38.67	0.18	1.34	
รวม	21,158.44	100.00	20,184.76	
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	26,732.40		26,021.81	

ผลการศึกษา (ตารางที่ 15) พบว่ารายจ่ายในภาคเกษตรของสมาชิกในเขตอพยพมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือน 5,573.96 บาท ส่วนสมาชิกนอกเขตอพยพมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือน 5,837.05 บาท จากการทดสอบพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (P>0.05) รายจ่ายในครัวเรือนของสมาชิกในเขตอพยพมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือน 21,158.44 บาท ส่วนสมาชิกนอกเขตอพยพมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือน 20,184.76 บาท จากการทดสอบพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (P>0.05) รายจ่ายทั้งหมดของสมาชิกในเขตอพยพ มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือน 26,732.40 บาท ส่วนสมาชิกนอกเขตอพยพมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือน 26,021.81 บาท จากการทดสอบพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (P>0.05)

ตารางที่ 15 ผลการทดสอบความแตกต่างของรายจ่ายประเภทต่าง ๆ ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

ประเภทรายจ่าย	จำนวนครัวเรือน	ค่าเฉลี่ย	t-Value	P-Value
รายจ่ายในภาคเกษตร				
สมาชิกในเขตอพยพ	256	5,573.96		
			-0.41	.683
สมาชิกนอกเขตอพยพ	149	5,837.05		
รายจ่ายในครัวเรือน				
สมาชิกในเขตอพยพ	256	21,158.44		
			.84	.402
สมาชิกนอกเขตอพยพ	149	20,184.76		
รายจ่ายทั้งหมด				
สมาชิกในเขตอพยพ	256	26,732.40		
			47	.636
สมาชิกนอกเขตอพยพ	149	26,021.81		

รายได้รวมสุทธิ

ผลการศึกษา (ตารางที่ 16) พบว่าสมาชิกในเขตอพยพมีรายได้รวมสุทธิเฉลี่ยต่อครัวเรือน 10,472.63 บาท ส่วนสมาชิกนอกเขตอพยพ มีรายได้รวมสุทธิเฉลี่ยต่อครัวเรือน 9,112.75 บาท จะเห็นได้ว่าสมาชิกในเขตอพยพมีรายได้รวมสุทธิมากกว่าสมาชิกนอกเขตอพยพ 1,359.88 บาท

ตารางที่ 16 รายได้รวมสุทธิเฉลี่ยต่อครัวเรือนของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

รายได้/รายจ่าย	ในเขตอพยพ จำนวน (บาท/ครัวเรือน)	นอกเขตอพยพ จำนวน (บาท/ครัวเรือน)
รายได้ทั้งหมด	37,205.03	35,134.56
รายจ่ายทั้งหมด	26,732.40	26,021.81
รายได้สุทธิ	10,472.63	9,112.75

ผลการศึกษา (ตารางที่ 17) พบว่า รายได้รวมสุทธิของสมาชิกในเขตอพยพมีรายได้รวมสุทธิเฉลี่ยต่อครัวเรือน 10,472.63 บาท ส่วนสมาชิกนอกเขตอพยพ มีรายได้รวมสุทธิเฉลี่ยต่อครัวเรือน 9,112.75 บาท จากการทดสอบพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ($P>0.05$)

สรุป รายได้ภาคเกษตรของสมาชิกในเขตอพยพ จะมีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนต่ำกว่าสมาชิกนอกเขตอพยพ ส่วนรายได้นอกภาคเกษตร และรายได้รวมสุทธิจะพบว่ากลุ่มสมาชิกในเขตอพยพจะมีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนที่ดีกว่า แต่มิได้หมายความว่ารายได้ภาคเกษตรและรายได้นอกภาคเกษตรทำให้รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนรวมสุทธิจะดีกว่า จากการทดสอบพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ($P>0.05$) ซึ่งสามารถกล่าวได้ว่าไม่เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คือ รายได้สุทธิของสมาชิกในเขตอพยพไม่แตกต่างจากสมาชิกนอกเขตอพยพ

ตารางที่ 17 ผลการทดสอบความแตกต่างของรายได้รวมสุทธิของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

รายได้สุทธิ	จำนวนครัวเรือน	ค่าเฉลี่ย	t-Value	P-Value
รายได้รวมสุทธิ				
สมาชิกในเขตอพยพ	256	10,472.63	1.09	.277
สมาชิกนอกเขตอพยพ	149	9,112.75		

ตอนที่ 3 การศึกษาเพื่อเปรียบเทียบการกระจายรายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ

การกระจายรายได้จะเป็นเครื่องชี้ที่สำคัญอันแสดงให้เห็นถึงฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพได้เป็นอย่างดี โดยถือว่าการกระจายรายได้ที่เสมอภาคกัน ย่อมชี้ให้เห็นถึงความเป็นธรรมของสถานะทางเศรษฐกิจ

การศึกษาวิจัยถึงการกระจายรายได้ของครัวเรือนสมาชิกแต่ละครัวเรือนตามขนาด (Size distribution of income) แสดงให้เห็นถึงขนาดความเหลื่อมล้ำของฐานะทางเศรษฐกิจ ซึ่งในการพิจารณาถึงความเสมอภาคของการกระจายรายได้นี้จะแยกสมาชิกออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มสมาชิกในเขตอพยพกับสมาชิกนอกเขตอพยพ แล้วเปรียบเทียบจำนวนครัวเรือน ในแต่ละชั้นของรายได้ของสมาชิกในชั้นนั้น ๆ ว่ามีความเท่าเทียมกันหรือไม่ กล่าวคือ การกระจายรายได้ที่เท่าเทียมกันนั้น จะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อร้อยละของแต่ละกลุ่มครัวเรือนกับร้อยละรายได้ของกลุ่มนั้นเท่ากัน วิธีการแสดงแบบแผนการกระจายรายได้ที่นิยม คือ การใช้เส้นลอเร็นซ์ (Lorenz curve) และสัมประสิทธิ์จินี (Gini coefficient) กล่าวคือในรูปสี่เหลี่ยมรูปหนึ่งซึ่งกำหนดให้แกนนอนแสดงร้อยละสะสมของครัวเรือน และแกนตั้งแสดงร้อยละสะสมของรายได้ ซึ่งการกระจายรายได้จะดูจากเส้นทะแยงมุมซึ่งเป็นเส้นตรงทำมุม 45° กับแกนนอนเป็นหลัก ถ้าหากการกระจายรายได้เท่าเทียมกันทั่วทั้งสังคม คือ ทุกคนมีรายได้เท่ากัน เส้นโค้งลอเร็นซ์จะทับกับเส้นทะแยงมุมพอดี ในความเป็นจริงไม่มี คือ การกระจายรายได้เป็นไปตามเส้นทะแยงมุม ซึ่งทุก ๆ จุดบน

เส้นทะแยงมุมจะแสดงถึงร้อยละของครัวเรือน ถ้าหากเส้นโค้งลอเรนซ์ห่างออกจากเส้นทะแยงมุมมากเท่าใด ก็แสดงว่าการกระจายรายได้ไม่เท่าเทียมกันมากขึ้น ซึ่งถ้าเส้นโค้งลอเรนซ์ห่างเส้นทะแยงมุมออกไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งทับกับเส้นประกอบมุมฉาก ก็แสดงว่าการกระจายรายได้ไม่เท่าเทียมกันอย่างสมบูรณ์ ในทางตรงกันข้ามเส้นลอเรนซ์ที่มีความโค้งน้อยและอยู่ใกล้เส้นทะแยงมุมมาก ย่อมแสดงว่าการกระจายรายได้มีความเท่าเทียมกันมาก และพื้นที่ระหว่างเส้นทะแยงมุมกับเส้นลอเรนซ์ที่สร้างขึ้นหารด้วยพื้นที่สามเหลี่ยมภายใต้เส้นทะแยงมุมจะได้ค่าสัมประสิทธิ์จินี ซึ่ง อัตราส่วนนี้จะมีค่าระหว่าง 0 ถึง 1 ถ้าใกล้ 0 แสดงว่าการกระจายรายได้มีความเท่าเทียมกันมากขึ้น

จากการเปรียบเทียบเส้นลอเรนซ์ทั้ง 3 เส้นในภาพที่ 6 และ ภาพที่ 7 และค่าสัมประสิทธิ์จินี ในตารางที่ 18 แสดงให้เห็นว่าการกระจายรายได้ในภาคเกษตรของสมาชิกนอกเขตอพยพมีความเสมอภาคกว่าสมาชิกในเขตอพยพด้วยค่าสัมประสิทธิ์จินี 0.39 และ 0.49 ตามลำดับ

การกระจายรายได้นอกภาคเกษตรของสมาชิกนอกเขตอพยพมีความเสมอภาคกว่าสมาชิกในเขตอพยพอย่างชัดเจนด้วยค่าสัมประสิทธิ์จินี 0.88 และ 0.91 ตามลำดับ

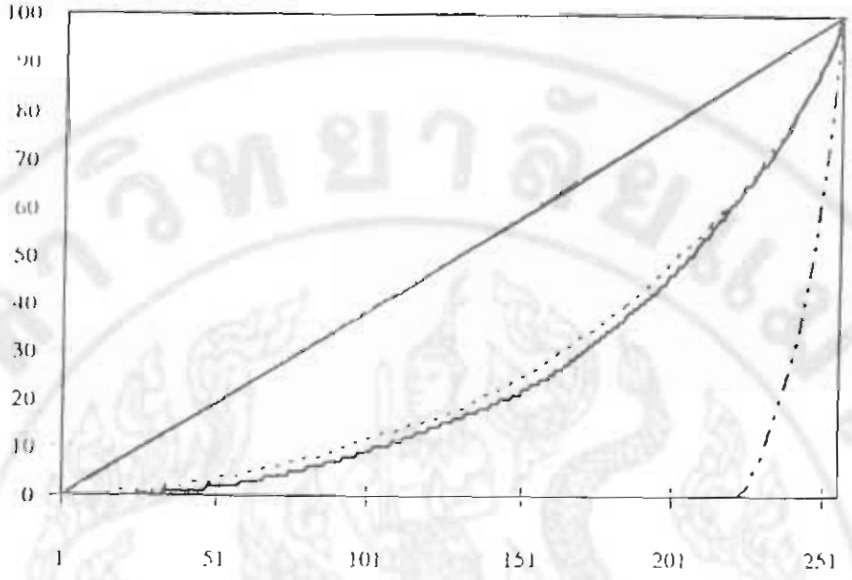
การกระจายรายได้รวมสุทธิของสมาชิกนอกเขตอพยพมีความเสมอภาคกว่าสมาชิกในเขตอพยพด้วยค่าสัมประสิทธิ์จินี 0.34 และ 0.46 ตามลำดับ

กล่าวโดยสรุป การกระจายได้ของสมาชิกนอกเขตอพยพมีการกระจายรายได้ในภาคเกษตร รายได้นอกภาคเกษตรและการกระจายรายได้รวมสุทธิเสมอภาคกว่าสมาชิกในเขตอพยพ

ตารางที่ 18 ค่าสัมประสิทธิ์จินีของการกระจายรายได้

รายการ	ค่าสัมประสิทธิ์จินี	
	ในเขตอพยพ	นอกเขตอพยพ
รายได้ในภาคเกษตร	0.49	0.39
รายได้นอกภาคเกษตร	0.91	0.88
รายได้รวมสุทธิ	0.46	0.34

ร้อยละสะสมของรายได้

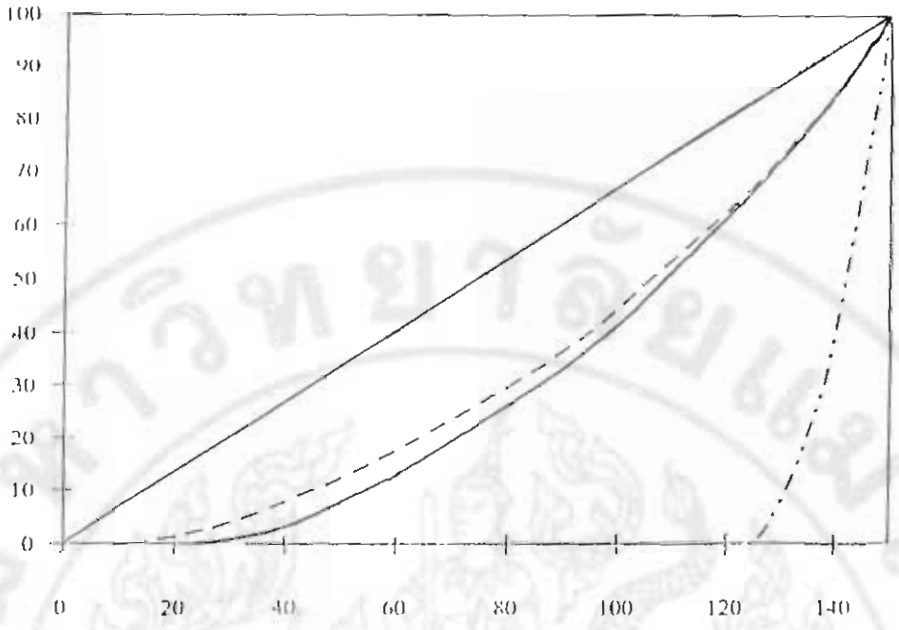


ร้อยละสะสมของครัวเรือน

——— (เส้น 45°)
- - - - - - รายได้ในภาคเกษตร
——— รายได้นอกภาคเกษตร
—·—·— รายได้รวมสุทธิ

ภาพที่ 6 เส้นลอเร็นซ์ของการกระจายรายได้ในภาคเกษตร นอกภาคเกษตร และรายได้รวมสุทธิของสมาชิกในเขตอพยพ

ร้อยละสะสมของรายได้



ร้อยละสะสมของครัวเรือน

——— (เส้น 45°)
- - - - - - - รายได้ในภาคเกษตร
——— รายได้นอกภาคเกษตร
—·— ·— รายได้รวมสุทธิ

ภาพที่ 7 เส้นลอเรนซ์ของการกระจายรายได้ในภาคเกษตร นอกภาคเกษตร และรายได้รวมสุทธิของสมาชิกนอกเขตอพยพ

บทที่ 5
สรุปและข้อเสนอแนะ
(SUMMARY AND RECOMMENDATION)

สรุปผลการวิจัย
(Summary)

การวิจัยเรื่องการศึกษาสภาพเศรษฐกิจเชิงเปรียบเทียบของสมาชิกหมู่บ้านอพยพโครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี ได้ผลสรุปดังนี้

1. ลักษณะส่วนบุคคลของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ พบว่า สมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพส่วนใหญ่จะเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็น ร้อยละ 58.20 และ 53.40 ตามลำดับ สำหรับอายุ สมาชิกในเขตอพยพส่วนมากจะมีอายุระหว่าง 38-44 ปี ซึ่งโดยเฉลี่ยจะมีอายุประมาณ 43.64 ปี ส่วนสมาชิกนอกเขตอพยพส่วนมากจะมีอายุต่ำกว่า 31 ปี ซึ่งโดยเฉลี่ยจะมีอายุประมาณ 39.50 ปี ระดับการศึกษาของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพส่วนใหญ่อยู่ในระดับประถมศึกษา เป็นไปตามการศึกษาภาคบังคับในสมัยก่อน และเป็นการศึกษาที่พบทั่วไปของคนในชนบท สถานภาพการสมรส สมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพเป็นผู้สมรสแล้วเป็นส่วนใหญ่ ขนาดของครัวเรือน สมาชิกในเขตอพยพส่วนใหญ่มีจำนวนคนในครัวเรือน 5-6 คน เป็นผู้ทำงานมีรายได้ 2.64 คน ส่วนนอกเขตอพยพมีจำนวนคนในครัวเรือน 3-4 คนเป็นผู้ทำงานมีรายได้ 2.75 คน การถือครองที่ดิน สมาชิกในเขตอพยพมีการถือครองที่ดินโดยเฉลี่ย 15.45 ไร่ ส่วนใหญ่จะเป็นที่ดินที่ได้รับจัดสรรตามโครงการ สมาชิกนอกเขตอพยพมีการถือครองที่ดินโดยเฉลี่ย 19.26 ไร่ ส่วนใหญ่จะเป็นที่ดินบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติ

2. รายได้สุทธิของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ พบว่า รายได้ภาคเกษตร สมาชิกในเขตมีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน 17,831.59 บาท ส่วนสมาชิกนอกเขตอพยพ มีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน 22,339.93 บาท รายได้นอกภาคเกษตร สมาชิกนอกเขตอพยพจะมีรายได้สูงกว่าสมาชิกในเขตอพยพ สำหรับรายได้รวมสุทธิเฉลี่ยของครัวเรือนสมาชิกในเขตอพยพ จะมีรายได้เฉลี่ยที่สูงกว่าสมาชิกนอกเขตอพยพ 2,040.47 บาท

3. การกระจายรายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ พบว่า ครัวเรือนของสมาชิกนอกเขตอพยพ จะมีการกระจายรายได้ในภาคเกษตรที่ดีกว่าครัวเรือนสมาชิกในเขตอพยพ คือมีค่า Gini 0.39 และ 0.49 ตามลำดับ เช่นเดียวกันครัวเรือนสมาชิกนอกเขตอพยพจะมีการกระจายรายได้นอกภาคเกษตรที่ดีกว่าครัวเรือนสมาชิกในเขตอพยพ คือ มีค่า Gini 0.88 และ 0.91 ตามลำดับ สำหรับรายได้รวมสุทธิการกระจายรายได้ของครัวเรือนสมาชิกนอกเขตอพยพ จะมีการกระจายรายได้ที่ดีกว่าครัวเรือนสมาชิกในเขตอพยพ คือ มีค่า Gini 0.34 และ 0.46 ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะ
(Recommendations)

1. ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งนี้

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจเชิงเปรียบเทียบของสมาชิกหมู่บ้านอพยพ โครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี วัตถุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้ต้องการศึกษาและเปรียบเทียบรายได้สุทธิและการกระจายรายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ ซึ่งผลการศึกษาพบว่า ครัวเรือนของสมาชิกในเขตอพยพมีรายได้รวมสุทธิที่สูงกว่าครัวเรือนสมาชิกนอกเขตอพยพ ซึ่งจากการทดสอบพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยที่รายได้สุทธิจากภาคการเกษตรเฉลี่ยต่อครัวเรือนของสมาชิกในเขตน้อยกว่าครัวเรือนสมาชิกนอกเขตอพยพ แต่มีรายได้นอกภาคการเกษตรที่สูงกว่า ดังนั้น หากทางราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ให้คำแนะนำส่งเสริมวิชาการเกษตรแก่สมาชิกในเขตอพยพให้มีรายได้จากการเกษตรมากขึ้นแล้วย่อมส่งผลให้สมาชิกมีรายได้สุทธิสูงขึ้นกว่าในปัจจุบัน และจากการศึกษาการกระจายรายได้พบว่า รายได้สุทธิจากภาคการเกษตร รายได้สุทธินอกภาคการเกษตรและรายได้รวมสุทธิของครัวเรือนสมาชิกนอกเขตอพยพ จะมีการกระจายรายได้ที่ดีกว่าของครัวเรือนสมาชิกในเขตอพยพ เช่นเดียวกันในการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของทางราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นอกจากจะให้การส่งเสริมและพัฒนารายได้ของสมาชิกในเขตอพยพโดยทั่วไปแล้วควรจะให้การบริการแก่กลุ่มสมาชิกอพยพที่มีรายได้น้อยเป็นพิเศษด้วย เพื่อให้ครอบครัวสมาชิกอพยพทั้งโครงการได้มีรายได้รวมสุทธิที่ใกล้เคียงกันย่อมทำให้การกระจายรายได้ของสมาชิกอพยพโดยทั่วไปเท่าเทียมกัน

2. ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

2.1 รายได้รวมสุทธิ จากการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษารายได้รวมสุทธิเฉลี่ยต่อครัวเรือน เปรียบเทียบกัน ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ โดยไม่ได้ทำการแบ่ง

ตามกลุ่มรายได้ หากผู้ที่จะทำการศึกษาครั้งต่อไป ได้มีการแบ่งตามกลุ่มรายได้เป็นกลุ่มรายได้ต่ำ ปานกลาง และรายได้สูง ซึ่งจะทำให้ทราบถึงรายได้สุทธิและการกระจายรายได้ของแต่ละกลุ่มเป็นอย่างไร ชี้ให้เห็นว่ากลุ่มใดสมควรได้รับการส่งเสริมแก้ไขเป็นลำดับที่สำคัญก่อนหลัง

2.2 การกระจายรายได้ จากผลการศึกษาครั้งนี้เป็นเพียงการศึกษาการกระจายรายได้ของสมาชิกในเขตและนอกเขตอพยพ เปรียบเทียบกัน ว่ามีความแตกต่างกันอย่างไร ผู้ที่จะทำการศึกษาเรื่องนี้ต่อไป ควรจะทำการศึกษาในรูปสหสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อความแตกต่างของการกระจายรายได้ จะได้ทราบถึงสาเหตุที่แท้จริงว่าตัวแปรอะไรบ้างที่มีผลกระทบมากน้อยเพียงใด อันจะเป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายและแผนงานในการแก้ไขปัญหาให้ตรงเป้าหมายมากที่สุด

เอกสารอ้างอิง

กรมส่งเสริมสหกรณ์. 2530. รายงานการส่งเสริมและพัฒนาสหกรณ์ตามโครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี. กรุงเทพมหานคร: กองสหกรณ์การเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กรมส่งเสริมสหกรณ์. 2538. รายงานการส่งเสริมและพัฒนาสหกรณ์ตามโครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี. กรุงเทพมหานคร: กองสหกรณ์การเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กองนิเวศน์วิทยาและสิ่งแวดล้อม. 2522. การอพยพราษฎรโครงการเขื่อนเขาแหลม. ส่วนประชานิเทศ, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.

นริศ เจริญสุข. 2531. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจเชิงเปรียบเทียบของสมาชิกหมู่บ้านอพยพโครงการเขื่อนเชี่ยวหลาน จังหวัดสุราษฎร์ธานี. กรุงเทพมหานคร: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

บุญชม ศรีสะอาด. 2535. การวิจัยเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานพิมพ์สุวีริยาสาส์น.

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. 2532. เศรษฐศาสตร์กำลังคน. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.

เสถลักษณ์ รัตนรักษ์. 2529. การศึกษาผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมเนื่องจากการก่อสร้างเขื่อนในหมู่บ้านอพยพ โครงการเขื่อนและอ่างเก็บน้ำห้วยกุ่ม จังหวัดชัยภูมิ. กรุงเทพมหานคร: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ราชศักดิ์ ตระสินธุ์. 2538. ผลกระทบเชิงเศรษฐศาสตร์ตามโครงการตัดเย็บรองเท้านักเรียนของสหกรณ์พัฒนาประชากรและชุมชนลำไทรโยค จำกัด เชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

วันรักษ์ มิ่งมณีนาคิน. 2537. พจนานุกรมศัพท์เศรษฐศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนภาคเหนือ. 2532. โครงการวิจัยการศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการต่อการพัฒนาอาชีพของชุมชนใหม่ บ้านท่าประตุ่น-นาแขม อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง. (เอกสารโรเนียว).

สมลักษณ์ เสริมชัยวงษ์. 2529. การกระจายรายได้ของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, บริษัท พอล คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท แอ๊กกี้ คอนซัลท์ จำกัด. 2533. การศึกษาและประเมินผลสิ่งแวดล้อมหลังก่อสร้างเขื่อนเขาแหลม. กรุงเทพมหานคร: ส่วนประชานิเทศ, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.

Scudder, T. 1985. "A Sociological Framework for the Analysis of New Land Settlements." Putting people first Sociological Variables in Rural Development. 5 (october 1985): 121-153.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แสดงการหาค่า Gini

การหาค่า Gini coefficient เพื่อวัดการกระจายรายได้ของครัวเรือนเกษตรในเขตอีสาน

No.	Groups	in	out	total	Normal	In-Agri	Mi-In	Out-Agri	Mi-Out	Tot-Agri	Mi-Tot
1	1	-	-	-	0.39	-	0.39	-	0.39	-	0.39
2	1	-	-	-	0.78	-	0.78	-	0.78	-	0.78
3	1	-	-	-	1.17	-	1.17	-	1.17	-	1.17
4	1	-	-	-	1.56	-	1.56	-	1.56	-	1.56
5	1	-	-	1,500	1.95	-	1.95	-	1.95	0.03	1.92
6	1	-	-	1,500	2.34	-	2.34	-	2.34	0.06	2.28
7	1	-	-	1,500	2.73	-	2.73	-	2.73	0.10	2.64
8	1	-	-	2,000	3.13	-	3.13	-	3.13	0.14	2.99
9	1	-	-	2,000	3.52	-	3.52	-	3.52	0.18	3.33
10	1	-	-	2,100	3.91	-	3.91	-	3.91	0.23	3.68
11	1	-	-	2,100	4.30	-	4.30	-	4.30	0.27	4.03
12	1	-	-	2,400	4.69	-	4.69	-	4.69	0.32	4.37
13	1	-	-	2,400	5.08	-	5.08	-	5.08	0.37	4.70
14	1	-	-	2,400	5.47	-	5.47	-	5.47	0.42	5.04
15	1	-	-	2,400	5.86	-	5.86	-	5.86	0.48	5.38
16	1	-	-	2,400	6.25	-	6.25	-	6.25	0.53	5.72
17	1	-	-	2,400	6.64	-	6.64	-	6.64	0.58	6.06
18	1	-	-	2,700	7.03	-	7.03	-	7.03	0.64	6.40
19	1	-	-	2,700	7.42	-	7.42	-	7.42	0.69	6.73
20	1	-	-	3,000	7.81	-	7.81	-	7.81	0.76	7.05
21	1	-	-	3,000	8.20	-	8.20	-	8.20	0.82	7.38
22	1	-	-	3,000	8.59	-	8.59	-	8.59	0.89	7.71
23	1	-	-	3,000	8.98	-	8.98	-	8.98	0.95	8.03
24	1	-	-	3,000	9.38	-	9.38	-	9.38	1.01	8.36
25	1	1,500	-	3,000	9.77	0.04	9.73	-	9.77	1.08	8.69
26	1	1,500	-	3,000	10.16	0.08	10.08	-	10.16	1.14	9.01
27	1	1,500	-	3,000	10.55	0.12	10.43	-	10.55	1.21	9.34
28	1	2,000	-	3,000	10.94	0.17	10.77	-	10.94	1.27	9.67
29	1	2,000	-	3,150	11.33	0.22	11.11	-	11.33	1.34	9.99
30	1	2,100	-	3,500	11.72	0.28	11.44	-	11.72	1.41	10.31
31	1	2,100	-	3,500	12.11	0.33	11.78	-	12.11	1.49	10.62
32	1	2,400	-	3,500	12.50	0.40	12.10	-	12.50	1.56	10.94

33	1	2,400	-	4,000	12.89	0.46	12.43	-	12.89	1.65	11.24
34	1	2,400	-	4,500	13.28	0.52	12.76	-	13.28	1.74	11.54
35	1	2,400	-	4,500	13.67	0.59	13.09	-	13.67	1.84	11.83
36	1	2,400	-	4,500	14.06	0.65	13.41	-	14.06	1.94	12.13
37	1	2,400	-	4,500	14.45	0.71	13.74	-	14.45	2.03	12.42
38	1	2,700	-	4,500	14.84	0.78	14.06	-	14.84	2.13	12.72
39	1	2,700	-	4,500	15.23	0.85	14.38	-	15.23	2.22	13.01
40	1	3,000	-	4,500	15.63	0.93	14.69	-	15.63	2.32	13.31
41	1	3,000	-	4,500	16.02	1.01	15.01	-	16.02	2.42	13.60
42	1	3,000	-	4,500	16.41	1.09	15.32	-	16.41	2.51	13.89
43	1	3,000	-	5,000	16.80	1.17	15.63	-	16.80	2.62	14.18
44	1	3,000	-	5,000	17.19	1.25	15.94	-	17.19	2.72	14.46
45	1	3,000	-	5,000	17.58	1.32	16.25	-	17.58	2.83	14.75
46	1	3,000	-	5,000	17.97	1.40	16.57	-	17.97	2.94	15.03
47	1	3,000	-	5,000	18.36	1.48	16.88	-	18.36	3.05	15.31
48	1	3,000	-	5,040	18.75	1.56	17.19	-	18.75	3.15	15.60
49	1	3,000	-	5,400	19.14	1.64	17.50	-	19.14	3.27	15.87
50	1	3,000	-	5,400	19.53	1.72	17.81	-	19.53	3.38	16.15
51	1	3,000	-	5,500	19.92	1.80	18.12	-	19.92	3.50	16.42
52	1	3,150	-	5,500	20.31	1.88	18.43	-	20.31	3.62	16.69
53	1	3,150	-	5,700	20.70	1.96	18.74	-	20.70	3.74	16.96
54	1	3,500	-	6,000	21.09	2.05	19.04	-	21.09	3.87	17.23
55	1	3,500	-	6,000	21.48	2.15	19.34	-	21.48	4.00	17.49
56	1	3,500	-	6,000	21.88	2.24	19.64	-	21.88	4.12	17.75
57	1	4,000	-	6,000	22.27	2.34	19.92	-	22.27	4.25	18.01
58	1	4,500	-	6,000	22.66	2.46	20.20	-	22.66	4.38	18.28
59	1	4,500	-	6,000	23.05	2.58	20.47	-	23.05	4.51	18.54
60	1	4,500	-	6,000	23.44	2.70	20.74	-	23.44	4.64	18.80
61	1	4,500	-	6,000	23.83	2.81	21.01	-	23.83	4.76	19.06
62	1	4,500	-	6,200	24.22	2.93	21.29	-	24.22	4.90	19.32
63	1	4,500	-	6,600	24.61	3.05	21.56	-	24.61	5.04	19.57
64	1	4,500	-	6,700	25.00	3.17	21.83	-	25.00	5.18	19.82
65	1	4,500	-	6,800	25.39	3.29	22.10	-	25.39	5.33	20.06
66	1	4,500	-	6,900	25.78	3.41	22.38	-	25.78	5.47	20.31
67	1	4,500	-	6,900	26.17	3.52	22.65	-	26.17	5.62	20.55
68	1	5,000	-	7,000	26.56	3.65	22.91	-	26.56	5.77	20.79
69	1	5,000	-	7,000	26.95	3.79	23.17	-	26.95	5.92	21.03

70	1	5,000	-	7,000	27.34	3.92	23.43	-	27.34	6.07	21.27
71	1	5,000	-	7,000	27.73	4.05	23.69	-	27.73	6.22	21.52
72	1	5,040	-	7,000	28.13	4.18	23.94	-	28.13	6.37	21.76
73	1	5,400	-	7,000	28.52	4.32	24.19	-	28.52	6.52	22.00
74	1	5,400	-	7,000	28.91	4.46	24.44	-	28.91	6.67	22.24
75	1	5,500	-	7,000	29.30	4.61	24.69	-	29.30	6.82	22.48
76	1	5,500	-	7,500	29.69	4.75	24.94	-	29.69	6.98	22.71
77	1	5,700	-	7,500	30.08	4.90	25.18	-	30.08	7.14	22.94
78	1	6,000	-	7,500	30.47	5.06	25.41	-	30.47	7.30	23.17
79	1	6,000	-	7,500	30.86	5.22	25.64	-	30.86	7.46	23.40
80	1	6,000	-	7,500	31.25	5.37	25.88	-	31.25	7.62	23.63
81	1	6,000	-	7,500	31.64	5.53	26.11	-	31.64	7.78	23.86
82	1	6,000	-	7,500	32.03	5.69	26.34	-	32.03	7.94	24.09
83	1	6,000	-	7,500	32.42	5.85	26.58	-	32.42	8.10	24.33
84	1	6,000	-	7,500	32.81	6.00	26.81	-	32.81	8.26	24.56
85	1	6,000	-	7,600	33.20	6.16	27.04	-	33.20	8.42	24.78
86	1	6,600	-	8,000	33.59	6.33	27.26	-	33.59	8.59	25.00
87	1	6,700	-	8,000	33.98	6.51	27.47	-	33.98	8.76	25.22
88	1	6,800	-	8,400	34.38	6.69	27.69	-	34.38	8.94	25.44
89	1	6,900	-	8,500	34.77	6.87	27.90	-	34.77	9.12	25.64
90	1	6,900	-	9,000	35.16	7.05	28.11	-	35.16	9.31	25.84
91	1	7,000	-	9,000	35.55	7.23	28.31	-	35.55	9.51	26.04
92	1	7,000	-	9,000	35.94	7.42	28.52	-	35.94	9.70	26.24
93	1	7,000	-	9,000	36.33	7.60	28.73	-	36.33	9.89	26.44
94	1	7,000	-	9,000	36.72	7.78	28.93	-	36.72	10.08	26.64
95	1	7,000	-	9,000	37.11	7.97	29.14	-	37.11	10.27	26.84
96	1	7,000	-	9,000	37.50	8.15	29.35	-	37.50	10.47	27.03
97	1	7,000	-	9,500	37.89	8.34	29.56	-	37.89	10.67	27.22
98	1	7,000	-	9,500	38.28	8.52	29.76	-	38.28	10.87	27.41
99	1	7,500	-	9,800	38.67	8.72	29.96	-	38.67	11.08	27.59
100	1	7,500	-	10,000	39.06	8.91	30.15	-	39.06	11.29	27.77
101	1	7,500	-	10,000	39.45	9.11	30.34	-	39.45	11.51	27.95
102	1	7,500	-	10,000	39.84	9.31	30.54	-	39.84	11.72	28.12
103	1	7,500	-	10,000	40.23	9.50	30.73	-	40.23	11.93	28.30
104	1	7,500	-	10,000	40.63	9.70	30.93	-	40.63	12.15	28.48
105	1	7,500	-	10,000	41.02	9.90	31.12	-	41.02	12.36	28.65
106	1	7,500	-	10,000	41.41	10.09	31.31	-	41.41	12.58	28.83

107	1	7,500	-	10,000	41.80	10.29	31.51	-	41.80	12.79	29.01
108	1	7,600	-	10,000	42.19	10.49	31.70	-	42.19	13.00	29.19
109	1	8,000	-	10,000	42.58	10.70	31.88	-	42.58	13.22	29.36
110	1	8,400	-	10,000	42.97	10.92	32.05	-	42.97	13.43	29.54
111	1	8,500	-	10,000	43.36	11.14	32.22	-	43.36	13.64	29.72
112	1	8,500	-	10,000	43.75	11.37	32.38	-	43.75	13.86	29.89
113	1	9,000	-	10,000	44.14	11.60	32.54	-	44.14	14.07	30.07
114	1	9,000	-	10,000	44.53	11.84	32.69	-	44.53	14.28	30.25
115	1	9,000	-	10,000	44.92	12.07	32.85	-	44.92	14.50	30.43
116	1	9,000	-	10,000	45.31	12.31	33.00	-	45.31	14.71	30.60
117	1	9,000	-	10,000	45.70	12.55	33.16	-	45.70	14.92	30.78
118	1	9,000	-	10,000	46.09	12.78	33.31	-	46.09	15.14	30.96
119	1	9,000	-	10,000	46.48	13.02	33.47	-	46.48	15.35	31.13
120	1	9,000	-	10,000	46.88	13.25	33.62	-	46.88	15.56	31.31
121	1	9,500	-	10,000	47.27	13.50	33.76	-	47.27	15.78	31.49
122	1	9,500	-	10,000	47.66	13.75	33.90	-	47.66	15.99	31.67
123	1	9,800	-	10,000	48.05	14.01	34.04	-	48.05	16.20	31.84
124	1	10,000	-	10,000	48.44	14.27	34.17	-	48.44	16.42	32.02
125	1	10,000	-	10,150	48.83	14.53	34.29	-	48.83	16.63	32.19
126	1	10,000	-	10,500	49.22	14.80	34.42	-	49.22	16.86	32.36
127	1	10,000	-	12,000	49.61	15.06	34.55	-	49.61	17.11	32.49
128	1	10,000	-	12,000	50.00	15.32	34.68	-	50.00	17.37	32.63
129	1	10,000	-	12,500	50.39	15.58	34.81	-	50.39	17.64	32.75
130	1	10,000	-	13,000	50.78	15.85	34.94	-	50.78	17.92	32.87
131	1	10,000	-	13,000	51.17	16.11	35.06	-	51.17	18.19	32.98
132	1	10,000	-	13,000	51.56	16.37	35.19	-	51.56	18.47	33.09
133	1	10,000	-	14,000	51.95	16.63	35.32	-	51.95	18.77	33.18
134	1	10,000	-	14,000	52.34	16.90	35.45	-	52.34	19.07	33.28
135	1	10,000	-	15,000	52.73	17.16	35.58	-	52.73	19.39	33.35
136	1	10,000	-	15,000	53.13	17.42	35.70	-	53.13	19.71	33.42
137	1	10,000	-	15,000	53.52	17.68	35.83	-	53.52	20.03	33.49
138	1	10,000	-	15,000	53.91	17.94	35.96	-	53.91	20.35	33.56
139	1	10,000	-	15,000	54.30	18.21	36.09	-	54.30	20.67	33.63
140	1	10,000	-	15,000	54.69	18.47	36.22	-	54.69	20.99	33.70
141	1	10,000	-	15,000	55.08	18.73	36.35	-	55.08	21.31	33.77
142	1	10,000	-	15,000	55.47	18.99	36.47	-	55.47	21.63	33.84
143	1	10,000	-	15,000	55.86	19.26	36.60	-	55.86	21.95	33.91

144	1	10,000	-	15,000	56.25	19.52	36.73	-	56.25	22.27	33.98
145	1	10,000	-	15,000	56.64	19.78	36.86	-	56.64	22.59	34.05
146	1	10,000	-	15,000	57.03	20.04	36.99	-	57.03	22.91	34.12
147	1	10,000	-	16,000	57.42	20.31	37.12	-	57.42	23.25	34.17
148	1	10,150	-	17,000	57.81	20.57	37.24	-	57.81	23.61	34.20
149	1	12,000	-	17,000	58.20	20.89	37.32	-	58.20	23.98	34.23
150	1	12,000	-	17,000	58.59	21.20	37.39	-	58.59	24.34	34.25
151	1	12,500	-	17,000	58.98	21.53	37.45	-	58.98	24.70	34.28
152	1	13,000	-	17,000	59.38	21.87	37.50	-	59.38	25.07	34.31
153	1	13,000	-	17,000	59.77	22.21	37.55	-	59.77	25.43	34.34
154	1	13,000	-	17,500	60.16	22.55	37.60	-	60.16	25.80	34.35
155	1	14,000	-	18,000	60.55	22.92	37.63	-	60.55	26.19	34.36
156	1	15,000	-	18,000	60.94	23.31	37.62	-	60.94	26.57	34.37
157	1	15,000	-	20,000	61.33	23.71	37.62	-	61.33	27.00	34.33
158	1	15,000	-	20,000	61.72	24.10	37.62	-	61.72	27.43	34.29
159	1	15,000	-	20,000	62.11	24.49	37.62	-	62.11	27.85	34.26
160	1	15,000	-	20,000	62.50	24.89	37.61	-	62.50	28.28	34.22
161	1	15,000	-	20,000	62.89	25.28	37.61	-	62.89	28.71	34.18
162	1	15,000	-	20,000	63.28	25.67	37.61	-	63.28	29.13	34.15
163	1	15,000	-	20,000	63.67	26.07	37.60	-	63.67	29.56	34.11
164	1	15,500	-	20,000	64.06	26.47	37.59	-	64.06	29.99	34.08
165	1	16,000	-	20,000	64.45	26.89	37.56	-	64.45	30.41	34.04
166	1	17,000	-	20,000	64.84	27.34	37.50	-	64.84	30.84	34.00
167	1	17,000	-	20,000	65.23	27.79	37.45	-	65.23	31.27	33.97
168	1	17,000	-	20,000	65.63	28.23	37.39	-	65.63	31.69	33.93
169	1	17,500	-	20,000	66.02	28.69	37.32	-	66.02	32.12	33.89
170	1	18,000	-	20,000	66.41	29.16	37.24	-	66.41	32.55	33.86
171	1	18,000	-	20,000	66.80	29.64	37.16	-	66.80	32.98	33.82
172	1	20,000	-	20,000	67.19	30.16	37.03	-	67.19	33.40	33.78
173	1	20,000	-	20,000	67.58	30.69	36.89	-	67.58	33.83	33.75
174	1	20,000	-	20,000	67.97	31.21	36.76	-	67.97	34.26	33.71
175	1	20,000	-	20,000	68.36	31.73	36.62	-	68.36	34.68	33.68
176	1	20,000	-	21,000	68.75	32.26	36.49	-	68.75	35.13	33.62
177	1	20,000	-	21,000	69.14	32.78	36.36	-	69.14	35.58	33.56
178	1	20,000	-	22,000	69.53	33.31	36.22	-	69.53	36.05	33.48
179	1	20,000	-	22,200	69.92	33.83	36.09	-	69.92	36.52	33.40
180	1	20,000	-	23,000	70.31	34.36	35.95	-	70.31	37.01	33.30

181	1	20,000	-	23,000	70.70	34.88	35.82	-	70.70	37.51	33.20
182	1	20,000	-	23,000	71.09	35.41	35.69	-	71.09	38.00	33.10
183	1	20,000	-	25,000	71.48	35.93	35.55	-	71.48	38.53	32.95
184	1	20,000	-	25,000	71.88	36.46	35.42	-	71.88	39.06	32.81
185	1	20,000	-	25,000	72.27	36.98	35.28	-	72.27	39.60	32.67
186	1	20,000	-	25,000	72.66	37.51	35.15	-	72.66	40.13	32.53
187	1	20,000	-	25,000	73.05	38.03	35.02	-	73.05	40.66	32.38
188	1	20,000	-	25,000	73.44	38.56	34.88	-	73.44	41.20	32.24
189	1	20,000	-	25,000	73.83	39.08	34.75	-	73.83	41.73	32.10
190	1	20,000	-	25,000	74.22	39.60	34.61	-	74.22	42.27	31.95
191	1	21,000	-	27,000	74.61	40.16	34.45	-	74.61	42.84	31.77
192	1	21,000	-	28,500	75.00	40.71	34.29	-	75.00	43.45	31.55
193	1	22,000	-	30,000	75.39	41.28	34.11	-	75.39	44.09	31.30
194	1	23,000	-	30,000	75.78	41.89	33.89	-	75.78	44.73	31.05
195	1	23,000	-	30,000	76.17	42.49	33.68	-	76.17	45.37	30.80
196	1	23,000	-	30,000	76.56	43.09	33.47	-	76.56	46.01	30.55
197	1	25,000	-	30,000	76.95	43.75	33.20	-	76.95	46.65	30.30
198	1	25,000	-	30,000	77.34	44.41	32.94	-	77.34	47.29	30.05
199	1	25,000	-	30,000	77.73	45.06	32.67	-	77.73	47.93	29.80
200	1	25,000	-	30,000	78.13	45.72	32.41	-	78.13	48.57	29.55
201	1	25,000	-	30,000	78.52	46.37	32.14	-	78.52	49.21	29.30
202	1	25,000	-	30,000	78.91	47.03	31.88	-	78.91	49.85	29.05
203	1	25,000	-	30,000	79.30	47.68	31.61	-	79.30	50.50	28.80
204	1	25,000	-	30,000	79.69	48.34	31.35	-	79.69	51.14	28.55
205	1	25,000	-	30,000	80.08	49.00	31.08	-	80.08	51.78	28.30
206	1	27,000	-	30,000	80.47	49.70	30.76	-	80.47	52.42	28.05
207	1	27,000	-	30,000	80.86	50.41	30.45	-	80.86	53.06	27.80
208	1	30,000	-	30,000	81.25	51.20	30.05	-	81.25	53.70	27.55
209	1	30,000	-	30,000	81.64	51.99	29.65	-	81.64	54.34	27.30
210	1	30,000	-	30,000	82.03	52.77	29.26	-	82.03	54.98	27.05
211	1	30,000	-	30,000	82.42	53.56	28.86	-	82.42	55.62	26.80
212	1	30,000	-	30,000	82.81	54.35	28.46	-	82.81	56.26	26.55
213	1	30,000	-	30,150	83.20	55.14	28.07	-	83.20	56.90	26.30
214	1	30,000	-	32,000	83.59	55.92	27.67	-	83.59	57.59	26.01
215	1	30,000	-	32,000	83.98	56.71	27.28	-	83.98	58.27	25.72
216	1	30,000	-	32,000	84.38	57.50	26.88	-	84.38	58.95	25.42
217	1	30,000	-	33,000	84.77	58.28	26.48	-	84.77	59.66	25.11

218	1	30,000	-	33,200	85.16	59.07	26.09	-	85.16	60.36	24.79
219	1	30,000	-	35,000	85.55	59.86	25.69	-	85.55	61.11	24.43
220	1	30,000	-	35,000	85.94	60.64	25.29	-	85.94	61.86	24.08
221	1	30,000	-	36,000	86.33	61.43	24.90	-	86.33	62.63	23.70
222	1	30,000	-	37,000	86.72	62.22	24.50	-	86.72	63.42	23.30
223	1	30,000	500	37,000	87.11	63.01	24.10	0.07	87.04	64.21	22.90
224	1	30,000	3,500	37,000	87.50	63.79	23.71	0.52	86.98	65.00	22.50
225	1	30,000	6,200	37,000	87.89	64.58	23.31	1.33	86.56	65.79	22.10
226	1	30,000	7,000	40,000	88.28	65.37	22.91	2.25	86.03	66.64	21.64
227	1	30,000	8,000	40,000	88.67	66.15	22.52	3.29	85.38	67.49	21.18
228	1	30,000	10,000	40,000	89.06	66.94	22.12	4.60	84.46	68.35	20.71
229	1	32,000	10,000	40,000	89.45	67.78	21.67	5.90	83.55	69.20	20.25
230	1	32,000	12,000	40,000	89.84	68.62	21.22	7.47	82.37	70.06	19.79
231	1	33,200	13,000	40,000	90.23	69.49	20.74	9.17	81.07	70.91	19.32
232	1	35,000	14,000	40,000	90.63	70.41	20.22	11.00	79.63	71.76	18.86
233	1	35,000	15,000	40,000	91.02	71.33	19.69	12.96	78.06	72.62	18.40
234	1	36,000	15,000	40,000	91.41	72.27	19.14	14.92	76.49	73.47	17.93
235	1	37,000	15,000	40,000	91.80	73.24	18.56	16.88	74.92	74.33	17.47
236	1	40,000	15,000	40,000	92.19	74.29	17.90	18.83	73.35	75.18	17.01
237	1	40,000	15,000	42,000	92.58	75.34	17.24	20.79	71.78	76.08	16.50
238	1	40,000	15,000	43,000	92.97	76.39	16.58	22.75	70.22	76.99	15.97
239	1	40,000	17,000	45,000	93.36	77.44	15.92	24.97	68.39	77.95	15.40
240	1	40,000	17,000	45,000	93.75	78.49	15.26	27.19	66.56	78.92	14.83
241	1	40,000	20,000	45,000	94.14	79.54	14.60	29.81	64.33	79.88	14.26
242	1	40,000	20,000	48,500	94.53	80.59	13.94	32.42	62.11	80.91	13.62
243	1	40,000	22,200	50,000	94.92	81.64	13.29	35.32	59.60	81.98	12.94
244	1	40,000	25,000	50,000	95.31	82.69	12.63	38.58	56.73	83.05	12.27
245	1	42,000	27,000	53,000	95.70	83.79	11.92	42.11	53.59	84.18	11.53
246	1	45,000	30,000	54,000	96.09	84.97	11.13	46.03	50.06	85.33	10.76
247	1	45,000	30,000	55,000	96.48	86.15	10.34	49.95	46.54	86.50	9.98
248	1	45,000	33,000	58,500	96.88	87.33	9.55	54.26	42.62	87.75	9.12
249	1	45,000	37,000	60,000	97.27	88.51	8.76	59.09	38.17	89.03	8.23
250	1	50,000	37,000	60,000	97.66	89.82	7.83	63.92	33.73	90.31	7.34
251	1	50,000	38,000	63,000	98.05	91.13	6.91	68.89	29.16	91.66	6.39
252	1	54,000	40,000	71,000	98.44	92.55	5.89	74.11	24.33	93.18	5.26
253	1	60,000	45,500	75,000	98.83	94.12	4.70	80.05	18.77	94.78	4.05
254	1	63,000	50,000	77,000	99.22	95.78	3.44	86.59	12.63	96.42	2.80
255	1	71,000	50,000	77,700	99.61	97.64	1.97	93.12	6.49	98.08	1.53
256	1	90,000	52,700	90,000	100.00	100.00	-	100.00	-	100.00	-
	256	9,811,890	765,600	4,684,490	12,850		6,848		11,691		5,859
						0.49		0.91		0.46	

การหาค่า Gini coefficient เพื่อวัดการกระจายรายได้ของครัวเรือนรายภูรนอกเขตอพยพ

No.	Groups	in	out	total	Normal	In-Agri	Mi-In	Out-Agri	Mi-Out	Tot-Agri	Mi-Tot
1	2	-	-	-	0.67	-	0.67	-	0.67	-	0.67
2	2	-	-	-	1.34	-	1.34	-	1.34	-	1.34
3	2	-	-	-	2.01	-	2.01	-	2.01	-	2.01
4	2	-	-	-	2.68	-	2.68	-	2.68	-	2.68
5	2	-	-	-	3.36	-	3.36	-	3.36	-	3.36
6	2	-	-	-	4.03	-	4.03	-	4.03	-	4.03
7	2	-	-	-	4.70	-	4.70	-	4.70	-	4.70
8	2	-	-	-	5.37	-	5.37	-	5.37	-	5.37
9	2	-	-	-	6.04	-	6.04	-	6.04	-	6.04
10	2	-	-	-	6.71	-	6.71	-	6.71	-	6.71
11	2	-	-	-	7.38	-	7.38	-	7.38	-	7.38
12	2	-	-	3,600	8.05	-	8.05	-	8.05	0.11	7.95
13	2	-	-	4,000	8.72	-	8.72	-	8.72	0.23	8.50
14	2	-	-	4,500	9.40	-	9.40	-	9.40	0.36	9.03
15	2	-	-	4,500	10.07	-	10.07	-	10.07	0.50	9.57
16	2	-	-	4,500	10.74	-	10.74	-	10.74	0.63	10.10
17	2	-	-	5,000	11.41	-	11.41	-	11.41	0.78	10.63
18	2	-	-	5,000	12.08	-	12.08	-	12.08	0.93	11.15
19	2	-	-	5,400	12.75	-	12.75	-	12.75	1.10	11.66
20	2	-	-	6,000	13.42	-	13.42	-	13.42	1.28	12.15
21	2	-	-	7,500	14.09	-	14.09	-	14.09	1.50	12.59
22	2	-	-	8,000	14.77	-	14.77	-	14.77	1.74	13.02
23	2	-	-	8,000	15.44	-	15.44	-	15.44	1.98	13.45
24	2	1,300	-	8,000	16.11	0.04	16.06	-	16.11	2.22	13.88
25	2	2,700	-	8,000	16.78	0.14	16.64	-	16.78	2.46	14.32
26	2	2,700	-	8,000	17.45	0.23	17.22	-	17.45	2.70	14.75
27	2	3,600	-	9,000	18.12	0.35	17.77	-	18.12	2.97	15.15
28	2	4,000	-	9,700	18.79	0.48	18.31	-	18.79	3.27	15.53
29	2	4,500	-	10,000	19.46	0.64	18.83	-	19.46	3.57	15.90
30	2	4,500	-	10,000	20.13	0.79	19.35	-	20.13	3.87	16.27
31	2	4,500	-	11,300	20.81	0.94	19.86	-	20.81	4.21	16.60
32	2	4,500	-	11,500	21.48	1.09	20.38	-	21.48	4.55	16.93
33	2	5,000	-	12,000	22.15	1.26	20.89	-	22.15	4.91	17.24

34	2	5,400	-	12,000	22.82	1.44	21.37	-	22.82	5.27	17.55
35	2	6,000	-	12,000	23.49	1.65	21.84	-	23.49	5.63	17.86
36	2	7,500	-	12,000	24.16	1.90	22.26	-	24.16	5.99	18.17
37	2	8,000	-	13,000	24.83	2.17	22.66	-	24.83	6.38	18.45
38	2	8,000	-	14,000	25.50	2.44	23.06	-	25.50	6.80	18.70
39	2	9,000	-	14,700	26.17	2.75	23.43	-	26.17	7.25	18.93
40	2	10,000	-	15,000	26.85	3.09	23.76	-	26.85	7.70	19.15
41	2	10,000	-	15,000	27.52	3.42	24.09	-	27.52	8.15	19.37
42	2	10,500	-	15,000	28.19	3.78	24.41	-	28.19	8.60	19.59
43	2	12,000	-	15,000	28.86	4.19	24.67	-	28.86	9.05	19.81
44	2	13,000	-	15,000	29.53	4.63	24.91	-	29.53	9.50	20.03
45	2	14,000	-	15,000	30.20	5.10	25.10	-	30.20	9.95	20.25
46	2	15,000	-	15,000	30.87	5.61	25.27	-	30.87	10.40	20.47
47	2	15,000	-	15,000	31.54	6.11	25.43	-	31.54	10.85	20.69
48	2	15,000	-	15,000	32.21	6.62	25.59	-	32.21	11.30	20.91
49	2	15,000	-	15,000	32.89	7.13	25.76	-	32.89	11.75	21.13
50	2	15,000	-	15,000	33.56	7.64	25.92	-	33.56	12.20	21.35
51	2	15,000	-	15,000	34.23	8.14	26.08	-	34.23	12.65	21.57
52	2	15,000	-	16,000	34.90	8.65	26.25	-	34.90	13.13	21.76
53	2	15,000	-	16,000	35.57	9.16	26.41	-	35.57	13.62	21.96
54	2	15,000	-	18,000	36.24	9.67	26.58	-	36.24	14.16	22.09
55	2	15,000	-	18,000	36.91	10.17	26.74	-	36.91	14.70	22.22
56	2	15,000	-	18,000	37.58	10.68	26.90	-	37.58	15.24	22.35
57	2	15,000	-	18,000	38.26	11.19	27.07	-	38.26	15.78	22.48
58	2	15,000	-	18,000	38.93	11.70	27.23	-	38.93	16.32	22.61
59	2	16,000	-	20,000	39.60	12.24	27.36	-	39.60	16.92	22.68
60	2	16,000	-	20,000	40.27	12.78	27.49	-	40.27	17.52	22.75
61	2	18,000	-	20,000	40.94	13.39	27.55	-	40.94	18.12	22.82
62	2	18,000	-	20,000	41.61	14.00	27.61	-	41.61	18.72	22.89
63	2	18,000	-	20,000	42.28	14.61	27.68	-	42.28	19.32	22.96
64	2	18,000	-	20,000	42.95	15.21	27.74	-	42.95	19.92	23.03
65	2	20,000	-	20,000	43.62	15.89	27.73	-	43.62	20.52	23.10
66	2	20,000	-	20,000	44.30	16.57	27.73	-	44.30	21.13	23.17
67	2	20,000	-	20,000	44.97	17.24	27.72	-	44.97	21.73	23.24
68	2	20,000	-	20,000	45.64	17.92	27.72	-	45.64	22.33	23.31
69	2	20,000	-	20,000	46.31	18.60	27.71	-	46.31	22.93	23.38
70	2	20,000	-	20,000	46.98	19.27	27.70	-	46.98	23.53	23.45

71	2	20,000	-	20,000	47.65	19.95	27.70	-	47.65	24.13	23.52
72	2	20,000	-	20,000	48.32	20.63	27.69	-	48.32	24.73	23.59
73	2	20,000	-	20,000	48.99	21.30	27.69	-	48.99	25.33	23.66
74	2	20,000	-	20,000	49.66	21.98	27.68	-	49.66	25.93	23.73
75	2	20,000	-	20,000	50.34	22.66	27.68	-	50.34	26.53	23.80
76	2	20,000	-	20,000	51.01	23.33	27.67	-	51.01	27.13	23.87
77	2	20,000	-	20,000	51.68	24.01	27.67	-	51.68	27.73	23.94
78	2	20,000	-	20,000	52.35	24.69	27.66	-	52.35	28.34	24.01
79	2	20,000	-	20,000	53.02	25.36	27.66	-	53.02	28.94	24.08
80	2	20,000	-	20,250	53.69	26.04	27.65	-	53.69	29.55	24.15
81	2	20,000	-	20,700	54.36	26.72	27.64	-	54.36	30.17	24.20
82	2	20,000	-	21,000	55.03	27.39	27.64	-	55.03	30.80	24.24
83	2	20,000	-	21,000	55.70	28.07	27.63	-	55.70	31.43	24.28
84	2	20,000	-	22,000	56.38	28.75	27.63	-	56.38	32.09	24.29
85	2	20,000	-	22,000	57.05	29.42	27.62	-	57.05	32.75	24.30
86	2	20,000	-	23,000	57.72	30.10	27.62	-	57.72	33.44	24.28
87	2	20,250	-	23,000	58.39	30.79	27.60	-	58.39	34.13	24.26
88	2	20,700	-	25,000	59.06	31.49	27.57	-	59.06	34.88	24.18
89	2	21,000	-	25,000	59.73	32.20	27.53	-	59.73	35.63	24.10
90	2	21,000	-	25,000	60.40	32.91	27.49	-	60.40	36.39	24.02
91	2	23,000	-	25,000	61.07	33.69	27.39	-	61.07	37.14	23.94
92	2	25,000	-	25,000	61.74	34.53	27.21	-	61.74	37.89	23.86
93	2	25,000	-	25,000	62.42	35.38	27.04	-	62.42	38.64	23.78
94	2	25,000	-	25,000	63.09	36.22	26.86	-	63.09	39.39	23.70
95	2	25,000	-	26,000	63.76	37.07	26.69	-	63.76	40.17	23.59
96	2	25,000	-	27,000	64.43	37.92	26.51	-	64.43	40.98	23.45
97	2	25,000	-	28,000	65.10	38.76	26.34	-	65.10	41.82	23.28
98	2	25,000	-	28,000	65.77	39.61	26.16	-	65.77	42.66	23.11
99	2	25,000	-	29,000	66.44	40.45	25.99	-	66.44	43.54	22.91
100	2	26,000	-	30,000	67.11	41.33	25.78	-	67.11	44.44	22.68
101	2	27,000	-	30,000	67.79	42.25	25.54	-	67.79	45.34	22.45
102	2	28,000	-	30,000	68.46	43.19	25.26	-	68.46	46.24	22.22
103	2	28,000	-	30,000	69.13	44.14	24.99	-	69.13	47.14	21.99
104	2	29,000	-	30,000	69.80	45.12	24.68	-	69.80	48.04	21.76
105	2	30,000	-	30,000	70.47	46.14	24.33	-	70.47	48.94	21.53
106	2	30,000	-	30,000	71.14	47.15	23.99	-	71.14	49.84	21.30
107	2	30,000	-	30,000	71.81	48.17	23.65	-	71.81	50.75	21.07

108	2	30,000	-	30,000	72.48	49.18	23.30	-	72.48	51.65	20.84
109	2	30,000	-	30,000	73.15	50.20	22.96	-	73.15	52.55	20.61
110	2	30,000	-	30,000	73.83	51.21	22.61	-	73.83	53.45	20.38
111	2	30,000	-	30,000	74.50	52.23	22.27	-	74.50	54.35	20.15
112	2	30,000	-	30,000	75.17	53.24	21.93	-	75.17	55.25	19.92
113	2	30,000	-	30,000	75.84	54.26	21.58	-	75.84	56.15	19.69
114	2	30,000	-	30,000	76.51	55.27	21.24	-	76.51	57.05	19.46
115	2	30,000	-	30,000	77.18	56.29	20.89	-	77.18	57.96	19.23
116	2	30,000	-	30,000	77.85	57.30	20.55	-	77.85	58.86	19.00
117	2	30,000	-	31,000	78.52	58.32	20.21	-	78.52	59.79	18.73
118	2	30,000	-	32,000	79.19	59.33	19.86	-	79.19	60.75	18.44
119	2	30,000	-	32,000	79.87	60.35	19.52	-	79.87	61.71	18.15
120	2	30,000	-	32,000	80.54	61.36	19.17	-	80.54	62.67	17.86
121	2	30,000	-	32,000	81.21	62.38	18.83	-	81.21	63.63	17.57
122	2	30,000	-	32,000	81.88	63.39	18.49	-	81.88	64.60	17.28
123	2	31,000	-	32,500	82.55	64.44	18.11	-	82.55	65.57	16.98
124	2	32,000	-	35,000	83.22	65.52	17.70	-	83.22	66.62	16.60
125	2	32,000	-	35,000	83.89	66.61	17.29	-	83.89	67.67	16.22
126	2	32,000	3,000	35,000	84.56	67.69	16.87	0.80	83.76	68.73	15.84
127	2	32,000	5,000	35,000	85.23	68.77	16.46	2.14	83.09	69.78	15.46
128	2	32,000	5,000	35,000	85.91	69.85	16.05	3.49	82.42	70.83	15.08
129	2	35,000	7,000	35,000	86.58	71.04	15.54	5.36	81.22	71.88	14.70
130	2	35,000	7,000	38,000	87.25	72.22	15.03	7.24	80.01	73.02	14.23
131	2	35,000	8,000	40,000	87.92	73.41	14.51	9.38	78.54	74.22	13.70
132	2	35,000	8,000	40,000	88.59	74.59	14.00	11.53	77.06	75.43	13.17
133	2	35,000	10,000	40,000	89.26	75.78	13.49	14.21	75.05	76.63	12.63
134	2	38,000	10,000	40,000	89.93	77.06	12.87	16.89	73.04	77.83	12.10
135	2	40,000	12,000	40,000	90.60	78.41	12.19	20.11	70.50	79.03	11.57
136	2	40,000	12,000	40,000	91.28	79.77	11.51	23.32	67.95	80.23	11.04
137	2	40,000	12,000	40,000	91.95	81.12	10.83	26.54	65.40	81.43	10.51
138	2	40,000	12,000	40,000	92.62	82.47	10.14	29.76	62.86	82.64	9.98
139	2	40,000	18,000	43,000	93.29	83.83	9.46	34.58	58.70	83.93	9.36
140	2	40,000	20,000	45,000	93.96	85.18	8.78	39.95	54.01	85.28	8.68
141	2	43,000	20,000	45,000	94.63	86.64	8.00	45.31	49.32	86.63	8.00
142	2	45,000	22,000	45,000	95.30	88.16	7.14	51.21	44.10	87.98	7.32
143	2	45,000	22,000	50,000	95.97	89.68	6.29	57.10	38.87	89.49	6.49
144	2	45,000	22,000	50,000	96.64	91.20	5.44	63.00	33.64	90.99	5.66
145	2	50,000	23,000	50,000	97.32	92.89	4.42	69.17	28.15	92.49	4.83
146	2	50,000	25,000	50,000	97.99	94.59	3.40	75.87	22.12	93.99	4.00
147	2	50,000	25,000	50,000	98.66	96.28	2.38	82.57	16.08	95.49	3.16
148	2	50,000	25,000	60,000	99.33	97.97	1.36	89.28	10.05	97.30	2.03
149	2	60,000	40,000	90,000	100.00	100.00	-	100.00	-	100.00	-
	149	2,955,650	378,000	3,328,650	7,500		2,919		6,621		2,551
						0.89		0.88		0.84	

ภาคผนวก ข

ประวัติผู้วิจัย

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล	นางสาวไพรินทร์ สุขเล็ก
วัน เดือน ปีเกิด	4 สิงหาคม 2505
จังหวัดที่เกิด	พิจิตร
วุฒิการศึกษา	มัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนพิจิตรพิทยาคม พ.ศ. 2523 ประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยเกษตรกรรมพิจิตร จังหวัดพิจิตร พ.ศ. 2525 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยคณาสวัสดิ์ จังหวัดมหาสารคาม พ.ศ. 2527 ปริญญาเทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่ พ.ศ. 2529
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2530 นักวิชาการสหกรณ์ 3 สำนักงานสหกรณ์อำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย พ.ศ. 2534 นักวิชาการสหกรณ์ 4 ศูนย์สาธิตสหกรณ์โครงการเขื่อนเขาแหลม จังหวัดกาญจนบุรี พ.ศ. 2535 นักวิชาการสหกรณ์ 5 สำนักงานสหกรณ์อำเภอโพทะเล จังหวัดพิจิตร พ.ศ. 2538 นักวิชาการสหกรณ์ 6 สำนักงานสหกรณ์จังหวัดตราด จังหวัดตราด