

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงสำรวจโดยใช้แบบ สอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ประชากรที่ในการวิจัย ได้แก่ กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จำนวน 448 คน และจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามจำนวน 211 คน จากนั้นผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามตรวจสอบความสมบูรณ์ ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปแล้วนำเสนอข้อมูลด้วยตารางประกอบการอธิบายตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ตามขั้นตอน ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการแปลความหมายจากการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยใช้สัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

| | | |
|-----------|-----|---|
| \bar{X} | แทน | ค่าคะแนนเฉลี่ย (Arithmetic mean) |
| S.D. | แทน | ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) |
| t | แทน | สถิติทดสอบที่ใช้ในการพิจารณาใน t-distribution |
| df | แทน | ระดับความเป็นอิสระ (Degrees of Freedom) |
| SS | แทน | ผลรวมของค่าความเบี่ยงเบน (Sum of Squares) |
| MS | แทน | ค่าเฉลี่ยผลรวมของคะแนนเบี่ยงเบน (Mean Squares) |
| F | แทน | สถิติทดสอบที่ใช้ในการพิจารณาใน f-distribution |
| p | แทน | ค่าสำคัญทางสถิติทดสอบ |
| * | แทน | มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 |

2. ลำดับขั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป วิเคราะห์ร้อยละของ เพศ อายุ ระดับการศึกษา และรายได้ในครัวเรือนเมื่อปีที่ผ่านมาของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย วิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีเพศ อายุ ระดับการศึกษา และรายได้ในครัวเรือนเมื่อปีที่ผ่านมา

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย วิเคราะห์จำนวนความถี่

3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 3 จำนวน และร้อยละ ของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

| ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป | จำนวน (N=211) | ร้อยละ |
|-----------------------|---------------|--------|
| 1. เพศ | | |
| 1.1 ชาย | 188 | 55.9 |
| 1.2 หญิง | 93 | 44.1 |
| รวม | 211 | 100.00 |
| 2. อายุ | | |
| 2.1 อายุต่ำกว่า 25 ปี | 7 | 3.3 |
| 2.2 อายุ 26 - 40 ปี | 102 | 48.3 |
| 2.3 อายุ 41 - 60 ปี | 88 | 41.7 |
| 2.4 อายุ 61 ปี ขึ้นไป | 14 | 6.6 |
| รวม | 211 | 100.00 |

| ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป | จำนวน (N=211) | ร้อยละ |
|--|---------------|--------|
| 3. ระดับการศึกษา | | |
| 3.1 ระดับประถมศึกษา | 162 | 76.8 |
| 3.2 ระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า | 46 | 21.8 |
| 3.3 ระดับวิชาชีพหรืออนุปริญญา | 3 | 1.4 |
| 3.4 ระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า | 0 | 0 |
| รวม | 211 | 100.00 |
| 4. รายได้ในครัวเรือนเมื่อปีที่ผ่านมาเฉลี่ย | | |
| 4.1 ต่ำกว่า 20,000 บาท | 68 | 32.2 |
| 4.2 20,001 - 35,000 บาท | 103 | 48.8 |
| 4.3 35,001 - 65,000 บาท | 25 | 11.8 |
| 4.4 65,001 - 95,000 บาท | 11 | 5.2 |
| 4.5 95,001 บาทขึ้นไป | 4 | 1.9 |
| รวม | 211 | 100.00 |

จากตารางที่ 3 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม เป็น เพศชาย คิดเป็นร้อยละ 55.9 อายุอยู่ในระหว่าง 26-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 48.3 ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 76.8 และมีรายได้ในครัวเรือน โดยเฉลี่ย ระหว่าง 20,001- 35,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 48.8

ตอนที่ 2 วิเคราะห์การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

2.1 วิเคราะห์การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย โดยรวมและจำแนกเป็นรายด้าน

2.2 วิเคราะห์การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จำแนกรายข้อของแต่ละด้าน

2.1 วิเคราะห์การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการ
อ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย โดยรวมและจำแนกเป็นรายด้าน

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน
ต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย โดยรวมและ
จำแนกเป็นรายด้าน

| การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย | \bar{X} | S.D. | ระดับการ มีส่วนร่วม |
|--|-----------|------|------------------------|
| 1. ด้านการจัดส่งน้ำ | 3.13 | 0.50 | ปานกลาง |
| 2. ด้านการบำรุงรักษา | 3.07 | 0.49 | ปานกลาง |
| โดยรวม | 3.08 | 0.47 | ปานกลาง |

จากตารางที่ 4 พบว่า การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการ
อ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.10$)
เมื่อจำแนกเป็นรายด้าน พบว่า ด้านการจัดการส่งน้ำอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.13$) ด้านการ
บำรุงรักษาอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.07$)

2.2 วิเคราะห์การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการ
อ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จำแนกรายข้อของแต่ละด้าน

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้นำชายต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จำแนกเป็นรายชื่อ ด้านการจัดการส่งน้ำ

| กิจกรรม / ลักษณะ | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด | \bar{X} | SD | ระดับการมีส่วนร่วม |
|--|-----------|------|---------|------|------------|-----------|------|--------------------|
| ด้านการจัดการส่งน้ำ | | | | | | | | |
| 1) ท่านมีส่วนร่วมกำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ การใช้ น้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน | 2.8 | 25.1 | 43.1 | 24.2 | 4.7 | 2.97 | .894 | ปานกลาง |
| 2) ท่านได้แจ้งความต้องการ การปลูกพืช และจำนวนพื้นที่เพาะปลูก | 8.1 | 39.8 | 39.8 | 9 | 3.3 | 3.40 | .886 | ปานกลาง |
| 3) ท่านได้รวม กับเจ้าหน้าที่สำรวจความต้องการปลูกพืช | 3.8 | 19 | 39.8 | 29.4 | 8.1 | 2.81 | .962 | ปานกลาง |
| 4) ท่านได้เข้าร่วมการประชุม กำหนดแผนการปลูกพืช | 2.8 | 25.6 | 46 | 18 | 7.6 | 2.98 | .926 | ปานกลาง |
| 5) ท่านได้เข้าร่วมการประชุม กำหนดแผนการส่งน้ำ | 2.8 | 20.9 | 45 | 20.4 | 10.9 | 2.84 | .971 | ปานกลาง |
| 6) ท่านคิดว่าแผนการส่งน้ำมีความเหมาะสมต่อความต้องการ ใช้ น้ำในการปลูกพืช | 19.9 | 32.2 | 39.8 | 5.2 | 2.8 | 3.61 | .957 | มาก |
| 7) ท่านได้ร่วมสำรวจประเมินผลของผลผลิตที่เพาะปลูก | 2.8 | 14.2 | 38.9 | 32.7 | 11.4 | 2.64 | .957 | ปานกลาง |
| 8) ท่านได้ให้ คำอธิบาย ชี้แจง เกี่ยวกับ กฎ ระเบียบ ข้อบังคับการ ใช้ น้ำ ให้กับเพื่อนสมาชิก ได้รับรู้ | 4.3 | 19.4 | 53.6 | 17.1 | 5.7 | 3.00 | .876 | ปานกลาง |

| กิจกรรม / ลักษณะ | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด | \bar{X} | SD | ระดับการมีส่วนร่วม |
|--|-----------|------|---------|------|------------|-----------|------|--------------------|
| 9) ท่านได้รับทราบ ข้อมูล ข่าวสารและความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับบริหารจัดการส่งน้ำของโครงการฯ | 6.6 | 30.8 | 46.4 | 11.4 | 4.7 | 3.23 | .909 | ปานกลาง |
| 10) ท่านได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อเพิ่มความรู้อะไรและความเข้าใจเกี่ยวกับบริหารจัดการส่งน้ำของโครงการฯ | 3.3 | 23.7 | 40.8 | 27.5 | 4.7 | 2.93 | .913 | ปานกลาง |
| 11) ท่านได้เผยแพร่ ข้อมูลข่าวสาร ต่อเพื่อนสมาชิก เกี่ยวกับวิชาการในการปลูกพืช และการจัดการน้ำ | 3.3 | 25.6 | 44.5 | 20.4 | 6.2 | 3.00 | .918 | ปานกลาง |
| 12) ท่านได้มีการแบ่งปันน้ำ และร่วมแก้ไขปัญหาคาความขัดแย้งเกี่ยวกับการแบ่งปันน้ำ | 8.1 | 26.5 | 49.8 | 12.3 | 3.3 | 3.24 | .889 | ปานกลาง |
| 13) ท่านได้ใช้น้ำอย่างประหยัด และใช้ประโยชน์สูงสุด | 27 | 41.7 | 23.2 | 5.2 | 2.8 | 3.85 | .974 | มาก |
| 14) ท่านช่วยแก้ไขปัญหาคาการลักลอบขโมยน้ำก่อนถึงรอบเวรการรับน้ำของสมาชิกผู้ใช้น้ำ | 5.2 | 18.5 | 45 | 24.2 | 7.1 | 2.91 | .956 | ปานกลาง |
| 15) ท่านมีส่วนร่วมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นการจัดการส่งน้ำ | 2.8 | 25.6 | 47.9 | 14.7 | 9 | 2.99 | .938 | ปานกลาง |
| 16) ท่านได้รับข่าวสาร ข้อมูล และการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการส่งน้ำให้ทราบในระดับ | 5.2 | 19 | 61.6 | 10.0 | 4.3 | 3.11 | .812 | ปานกลาง |
| 17) ท่านคิดว่าเจ้าหน้าที่ทำการ เปิด ปิด น้ำตามระยะเวลาและให้ค่า ปริมาณการใช้น้ำ ในระดับ | 10.4 | 35.5 | 39.3 | 10.9 | 3.8 | 3.38 | .945 | ปานกลาง |

| กิจกรรม / ลักษณะ | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด | \bar{X} | SD | ระดับการมีส่วนร่วม |
|---|-----------|------|---------|------|------------|-----------|------|--------------------|
| 18) ท่านคิดว่า การตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผล การจัดการสำงน้ำอยู่ในระดับ | 4.3 | 24.2 | 53.6 | 15.6 | 2.4 | 3.12 | .807 | ปานกลาง |
| 19) ท่านคิดว่า เจ้าหน้าที่ และกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ได้มีส่วนร่วมในการจัดการสำงน้ำในระดับ | 5.7 | 30.3 | 50.2 | 9 | 4.7 | 3.23 | .872 | ปานกลาง |
| 20) ท่านมีส่วนร่วมสมทบเงินเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดการสำงน้ำของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน | 13.7 | 29.4 | 45 | 9.5 | 2.4 | 3.43 | .925 | ปานกลาง |
| รวมด้านการจัดการสำงน้ำ | | | | | | 3.13 | .505 | ปานกลาง |

จากตารางที่ 5 พบว่าการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการ
อ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ระดับมาก มี 2 ข้อ คือการวางแผนการส่งน้ำ
มีความเหมาะสมต่อความต้องการปลูกพืช การใช้น้ำอย่างประหยัด และใช้ประโยชน์สูงสุด และ
ในส่วนที่เหลือจำนวน 18 ข้อ อยู่ในระดับปานกลาง



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้เครื่องจักรการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จำแนกเป็นรายชื่อ ด้านการบำรุงรักษา

| กิจกรรม / ลักษณะ | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด | \bar{X} | SD | ระดับการมีส่วนร่วม |
|--|-----------|------|---------|------|------------|-----------|-------|--------------------|
| ด้านการบำรุงรักษา | | | | | | | | |
| 1) ท่านได้มีส่วนร่วมประชุมเพื่อกำหนดแผนงาน และการบำรุงรักษา | 5.7 | 22.7 | 51.2 | 14.2 | 6.2 | 3.08 | .918 | ปานกลาง |
| 2) ท่านได้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบสภาพระบบส่งน้ำ | 1.9 | 15.6 | 39.8 | 27 | 15.6 | 2.61 | .991 | ปานกลาง |
| 3) ท่านได้มีส่วนร่วมการดูแล และบำรุงรักษา คลองส่งน้ำ ดูส่งน้ำ ท่อส่งน้ำ เข้าพื้นที่เพาะปลูก | 7.6 | 31.3 | 43.1 | 13.7 | 4.3 | 3.24 | .933 | ปานกลาง |
| 4) ท่านได้มีส่วนร่วมซ่อมแซมอาคารส่งน้ำที่ชำรุดเสียหาย | 1.4 | 19 | 34.6 | 30.3 | 14.7 | 2.62 | .999 | ปานกลาง |
| 5) ท่านได้มีการอุดรช่องรั่วจากท่อส่งน้ำเข้านา เพื่อนำ น้ำไปใช้ในพื้นที่เพาะปลูก | 5.2 | 27.5 | 43.1 | 15.6 | 8.5 | 3.05 | .991 | ปานกลาง |
| 6) ท่านได้มีส่วนร่วม ขุดลอกคูส่งน้ำ หรือคลองส่งน้ำที่ผ่าน พื้นที่เพาะปลูกของตนเอง | 7.1 | 27.5 | 46.9 | 12.3 | 6.2 | 3.17 | .951 | ปานกลาง |
| 7) ท่านได้มีส่วนร่วม ทำการกำจัดวัชพืช หรือถางหญ้าใน คูส่งน้ำ | 9.5 | 22.3 | 46 | 14.7 | 7.6 | 3.11 | 1.022 | ปานกลาง |

| กิจกรรม / ลักษณะ | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด | \bar{X} | SD | ระดับการมีส่วนร่วม |
|--|-----------|------|---------|------|------------|-----------|------|--------------------|
| 8) ท่านได้มีส่วนร่วมกับกลุ่มๆในการขุดลอกและการบำรุงคลองส่งน้ำสายชอย | 7.6 | 26.5 | 43.1 | 18 | 4.7 | 3.14 | .960 | ปานกลาง |
| 9) ท่านคิดว่าการตรวจสอบสภาพของโครงการฯอยู่ในระดับ | 8.1 | 19.4 | 57.3 | 10 | 5.2 | 3.15 | .897 | ปานกลาง |
| 10) ท่านได้ให้ความร่วมมือในการดูแลและบำรุงรักษา คูส่งน้ำ หรือคลองส่งน้ำ หรือโครงการฯ | 10 | 32.2 | 50.7 | 4.3 | 2.8 | 3.42 | .838 | ปานกลาง |
| 11) ท่านมีส่วนร่วมในการแจ้งความเสียหายของระบบ ส่งน้ำ เมื่อเกิดการชำรุด | 4.3 | 31.8 | 44.5 | 15.6 | 3.8 | 3.17 | .878 | ปานกลาง |
| 12) ท่านได้มีส่วนร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับ เจ้าหน้าที่ๆในการบำรุงรักษา | 3.3 | 16.1 | 53.1 | 24.2 | 3.3 | 2.92 | .815 | ปานกลาง |
| 13) ท่านได้เข้าร่วมการประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น หรือให้ข้อ เสนอแนะเกี่ยวกับการบำรุงรักษาของ โครงการ | 2.4 | 15.6 | 57.3 | 20.9 | 3.8 | 2.92 | .780 | ปานกลาง |
| 14) ท่านได้มีส่วนร่วมกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบส่งน้ำ | 7.1 | 25.6 | 45 | 19 | 3.3 | 2.86 | .822 | ปานกลาง |
| 15) ท่านได้มีส่วนร่วมสมทบเงินเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการ บำรุงรักษาของกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน | 6.2 | 28 | 48.8 | 14.2 | 2.8 | 3.20 | .863 | ปานกลาง |

| กิจกรรม / ลักษณะ | มากที่สุด | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด | \bar{x} | SD | ระดับการมีส่วนร่วม |
|---|-----------|------|---------|------|------------|-----------|------|--------------------|
| 16) ท่านคิดว่าเจ้าหน้าที่ และกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำตระหนัก รัก และแสดงความเป็นเจ้าของโครงการ | 5.2 | 18.5 | 58.3 | 14.7 | 3.3 | 3.08 | .819 | ปานกลาง |
| 17) สมาชิกในกลุ่มผู้ใช้น้ำของท่าน ได้มีส่วนร่วมในการบำรุงรักษาอยู่ในระดับ | 9 | 21.8 | 52.1 | 12.8 | 4.3 | 3.18 | .920 | ปานกลาง |
| 18) ท่านได้รับข่าวสาร ข้อมูล และการประชาสัมพันธ์ทราบในเรื่องการบำรุงรักษา อยู่ในระดับ | 5.7 | 21.3 | 58.8 | 12.3 | 1.9 | 3.17 | .784 | ปานกลาง |
| 19) ท่านคิดว่าโครงการบำรุงรักษาที่โครงการดำเนินการเองอยู่ในระดับ | 5.7 | 21.3 | 58.8 | 12.3 | 1.9 | 3.14 | .920 | ปานกลาง |
| 20) ท่านคิดว่าสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำทั้งหมดมีส่วนร่วมกับโครงการ ในระดับ | 9 | 20.9 | 53.6 | 12.3 | 4.3 | 3.18 | .913 | ปานกลาง |
| รวมด้านการบำรุงรักษา | | | | | | 3.07 | .497 | ปานกลาง |

จากตารางที่ 6 พบว่า การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย มีส่วนร่วมในระดับปานกลาง 20 ข้อ

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีเพศ อายุ ระดับการศึกษา และรายได้ในครัวเรือนเมื่อปีที่ผ่านมา

3.1 เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีเพศแตกต่างกัน

3.2 เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีอายุแตกต่างกัน

3.3 เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน

3.4 เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีรายได้ในครัวเรือนเมื่อปีที่ผ่านมา แตกต่างกัน

3.5 เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีเพศแตกต่างกัน

ตารางที่ 7 แสดงผลข้อมูลเปรียบเทียบ การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มี เพศ ต่างกัน

| ลักษณะ/กิจกรรม | เพศชาย N=118 | | เพศหญิง N=93 | | df | t | Sig. |
|----------------------|-----------------|------|-----------------|------|----------------|------|------|
| | \bar{X} | S.D. | \bar{X} | S.D. | | | |
| 1) ด้านการจัดส่งน้ำ | 3.13 | 0.53 | 3.13 | 0.46 | 209 207.133 | .07 | .94 |
| 2) ด้านการบำรุงรักษา | 3.08 | 0.52 | 3.04 | 0.45 | 209 207.246 | .56 | .57 |
| รวม | 3.09 | 0.50 | 3.07 | 0.42 | 209 207.671 | .242 | .80 |

จากตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์เพื่อ การเปรียบเทียบ การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกร ผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีเพศต่างกัน พบว่า โดยรวม และรายด้านไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 8 การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีอายุแตกต่างกัน โดยรวม

| แหล่งความแปรปรวน | SS | df | MS | F | Sig. |
|------------------|--------|-----|------|-------|------|
| ระหว่างกลุ่ม | 1.577 | 3 | .526 | 2.425 | .067 |
| ภายในกลุ่ม | 44.875 | 207 | .217 | | |
| รวม | 46.453 | 210 | | | |

จากตารางที่ 8 พบว่า ผลการวิเคราะห์ การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีอายุแตกต่างกัน โดยรวม พบว่าไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีอายุแตกต่างกัน โดยรวม และจำแนกเป็นรายด้าน

| ด้านการมีส่วนร่วม | อายุของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ | | | | | | | | F | Sig. |
|----------------------------|------------------------------|------|---------------------|------|--------------------|------|-----------------------|------|-------|------|
| | ต่ำกว่า 25 ปี (n = 7) | | 26-40 ปี (n=102) | | 41-60 ปี (n=88) | | 56 ปีขึ้นไป (n=14) | | | |
| | \bar{x} | S.D. | \bar{x} | S.D. | \bar{x} | S.D. | \bar{x} | S.D. | | |
| 1. ด้านการจัดการ ส่งน้ำ | 2.84 | .51 | 3.15 | .51 | 3.17 | .50 | 2.85 | .32 | 2.492 | .061 |
| 2. ด้านการบำรุงรักษา | 2.80 | .63 | 3.05 | .51 | 3.13 | .48 | 2.92 | .34 | 1.678 | .173 |
| รวม | 2.82 | .53 | 3.10 | .48 | 3.15 | .45 | 2.88 | .29 | 2.425 | .067 |

จากตารางที่ 9 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วมของ กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีอายุแตกต่างกัน พบว่า โดยรวม และรายด้าน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการ
อ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีระดับการศึกษา
แตกต่างกันโดยรวม

| แหล่งความแปรปรวน | SS | df | MS | F | Sig. |
|------------------|--------|-----|------|------|------|
| ระหว่างกลุ่ม | .377 | 2 | .188 | .850 | .429 |
| ภายในกลุ่ม | 46.074 | 208 | .222 | | |
| รวม | 46.453 | 210 | | | |

จากตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์ การเปรียบเทียบ การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกร
ผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีระดับ
การศึกษาแตกต่างกัน พบว่า โดยรวมไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีระดับการศึกษา
แตกต่างกัน โดยรวม และจำแนกเป็นรายด้าน

| ด้านการมีส่วนร่วม | ระดับการศึกษาของกลุ่มผู้ใช้น้ำ | | | | | | | | F | Sig. |
|----------------------------|--------------------------------|------|---|------|-----------------------------------|------|--------------------------------|------|------|------|
| | ประถม ศึกษา (n = 162) | | มัธยม ศึกษาหรือ เทียบเท่า (n = 46) | | ปวส. หรือ อนุปริญญา (n = 3) | | ปริญญาตรี ขึ้นไป (n = 0) | | | |
| | \bar{x} | S.D. | \bar{x} | S.D. | \bar{x} | S.D. | \bar{x} | S.D. | | |
| 1. ด้านการจัดการ ส่งน้ำ | 3.15 | .46 | 3.04 | .62 | 3.30 | .15 | 0 | 0 | 1.05 | .351 |
| 2. ด้านการบำรุง รักษา | 3.08 | .45 | 3.01 | .62 | 3.25 | .56 | 0 | 0 | .493 | .611 |
| รวม | 3.10 | .42 | 3.01 | .60 | 3.28 | .48 | 0 | 0 | .850 | .429 |

จากตารางที่ 11 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วม
ของกลุ่มเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน พบว่าโดยรวม และรายด้าน ไม่แตกต่างกัน
ทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 12 แสดงผลการเปรียบเทียบรายได้ในครัวเรือนกับการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกร
ผู้ใช้น้ำชลประทานต่อ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัด
หนองคาย โดยรวม

| แหล่งความแปรปรวน | SS | df | MS | F | Sig. |
|------------------|--------|-----|------|-------|------|
| ระหว่างกลุ่ม | 1.721 | 4 | .430 | 1.982 | .099 |
| ภายในกลุ่ม | 44.731 | 206 | .217 | | |
| รวม | 46.453 | 210 | | | |

จากตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์ การเปรียบเทียบ กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ที่มีรายได้ในครัวเรือนเมื่อปีที่ผ่านมา แตกต่างกัน พบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05 โดยรวม

ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน
ต่อ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่มีรายได้
ในครัวเรือนเมื่อปีที่ผ่านมา โดยรวม และจำแนกรายด้าน

| ด้านการมีส่วนร่วม | ระดับการศึกษาของกลุ่มผู้ใช้น้ำ | | | | | | | | | | F | Sig. |
|----------------------------|--------------------------------|------|--------------------------------|------|-------------------------------|------|-------------------------------|------|-------------------------------|------|-------|------|
| | ต่ำกว่า 20,000 (n = 68) | | 20,001- 35,000 (n = 103) | | 35,001- 65,000 (n = 25) | | 65,001- 95,000 (n = 11) | | 95,001 - ขึ้นไป (n = 0) | | | |
| | \bar{x} | S.D. | \bar{x} | S.D. | \bar{x} | S.D. | \bar{x} | S.D. | \bar{x} | S.D. | | |
| 1. ด้านการจัดการ ส่งน้ำ | 3.18 | .45 | 3.14 | .51 | 2.97 | .55 | 2.96 | .58 | 3.48 | .25 | 1.619 | .215 |
| 2. ด้านการบำรุง รักษา | 3.13 | .49 | 3.08 | .49 | 2.96 | .45 | 2.80 | .64 | 3.21 | .27 | 1.463 | .171 |
| รวม | 3.14 | .44 | 3.09 | .47 | 2.92 | .44 | 2.86 | .59 | 3.36 | .29 | 1.982 | .099 |

จากตารางที่ 13 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การมีส่วนร่วม
ของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ที่มีรายได้ในครัวเรือนเมื่อปีที่ผ่านมา แตกต่างกัน พบว่า
ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .05 ทั้ง โดยรวม และรายด้าน

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะการมีส่วนร่วมของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานต่อโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย วิเคราะห์จำนวนความถี่จากการศึกษาข้อเสนอแนะและความต้องการในการพัฒนาการมีส่วนร่วมของกลุ่มตัวอย่าง

ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 211 คน โดยสรุปในภาพรวม มีผู้ข้อเสนอแนะ และความต้องการจำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 49.76 โดยเสนอแนะและความต้องการในการพัฒนาการมีส่วนร่วมในด้านการจัดการส่งน้ำ และด้านการบำรุงรักษา ดังนี้

ข้อเสนอแนะ และความต้องการพัฒนา ด้านการจัดการส่งน้ำ

1. ควรมีการรักษา กฎ ระเบียบ ข้อบังคับการใช้น้ำ เพื่อที่จะได้ป้องกันการขโมยน้ำ หรือการรับน้ำให้ถูกต้อง และการทำลายคลองส่งน้ำ มีผู้เสนอแนะจำนวน 23 คน

2. ควรจัดให้มีการประชุมกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำในการมีส่วนร่วมมากขึ้น หรือการประกาศแจ้งการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึง วัน เวลา ที่จะทำการส่งน้ำให้ทราบโดยทั่วถึงกัน มีผู้เสนอแนะจำนวน 25 คน

3. การจัดทำคำขอน้ำให้รวมตัวกันเป็นกลุ่มใหญ่ เพื่อที่จะได้ประหยัดน้ำและการควบคุม ดูแลได้ทั่วถึง มีผู้เสนอแนะจำนวน 16 คน

4. ขอให้มีการเจ้าหน้าที่เพิ่มขึ้น และมีความซื่อสัตย์ สุจริต ไม่แบ่งพวก ดูแลกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำให้เท่าเทียมกัน มีผู้เสนอแนะจำนวน 9 คน

ข้อเสนอแนะ และความต้องการพัฒนา ด้านการบำรุงรักษา

1. ขอให้มีการดูแลกำจัดวัชพืช ตามคันคลอง และท่อส่งน้ำ ให้สะอาดน่าดูกว่านี้ มีผู้เสนอแนะจำนวน 34 คน

2. ขอให้ปรับปรุงหลังทำนบดินจากลูกรัง เป็นทางลาดยาง เสริมถนนคลองห้วยเต็ม ปรับปรุงคลองส่งน้ำให้สามารถส่งน้ำถึงปลายคลอง และขอเพิ่มท่อแยก มีผู้เสนอแนะจำนวน 40 คน

3. ขอบประมาณในการซ่อมคอนกรีตคอคคลองส่งน้ำ และซ่อมแซมคูส่งน้ำ มีผู้เสนอแนะจำนวน 29 คน

4. ขอให้จัดทำป้ายชลประทานที่มีขนาดใหญ่ มีผู้เสนอแนะจำนวน 2 คน

สรุปข้อเสนอแนะและความต้องการด้านพัฒนา

ด้านการจัดการส่งน้ำ พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย การมีส่วนร่วม พบว่า ประสบปัญหาในเรื่องของการรักษา กฎ ระเบียบข้อบังคับของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน การจัดทำประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงข้อมูลข่าวสาร และเจ้าหน้าที่ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาการมีส่วนร่วมให้มากขึ้น

ด้านการบำรุงรักษา พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยบังพวน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย การมีส่วนร่วมในการบำรุงรักษาโดยรวมแล้วยังต้องการความช่วยเหลือ ด้านงบประมาณบำรุงรักษาจากภาครัฐราชการ ไม่สามารถบริหารจัดการได้ด้วยกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY