

ภาคผนวก ก.

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็ก  
กรณีศึกษา แหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการในจังหวัดมหาสารคาม

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....

วันที่สัมภาษณ์.....

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัดมหาสารคาม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

1. เพศของผู้ให้สัมภาษณ์ (1) ชาย (2) หญิง V1
  2. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์.....ปี V2
  3. การศึกษาสูงสุด V3 
    - (1) ต่ำกว่า ป.4 (2) ป. 4
    - (3) ป.6 /ป.7 (4) ม.ศ.3/ม.3
    - (5) มศ. 5/ ม.6 (6) อนุปริญญา
    - (7) ปริญญาตรี (8) สูงกว่าปริญญาตรี
  4. ระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชน.....ปี V4
  5. อาชีพ RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY V5 
    - (1) เกษตรกร (2) รับจ้าง
    - (3) ค้าขาย (4) รับราชการ
  6. รายได้จากการประกอบอาชีพ (คิดเฉลี่ยในระยะเวลา 1 ปี) V6   
จำนวน.....บาทต่อปี
  7. ท่านมีที่ดินทำกินเป็นของตนเองหรือต้องเช่าจำนวนเท่าใด V7 
    - ( ) มีที่ดินทำกินเป็นของตนเอง จำนวน.....ไร่
    - ( ) ต้องเช่าที่ดินเพิ่มบางส่วน จำนวน.....ไร่
    - ( ) ต้องเช่าที่ดินทำกินทั้งหมด จำนวน.....ไร่
    - ( ) ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง และไม่เช่า
- รวม จำนวน.....ไร่





10. ท่านต้องการให้หมู่บ้านของท่านมีแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการประเภใด  V10  
ต่อไปนี้ (ตอบได้หลายข้อ)

- (1) ดึงเก็บน้ำฝน
- (2) บ่อน้ำบาดาล
- (3) ฝายน้ำล้น
- (4) ประปาหมู่บ้าน
- (5) ไม่มีความต้องการ

11. ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการต่อไปนี้ มีปัญหาหรือไม่  V11

ที่	ประเภทแหล่งน้ำ	ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำ (ระบุจำนวนเดือนที่ขาดแคลน)		
		ขาดแคลน ตลอดปี	ขาดแคลน บางเดือน	เพียงพอ ตลอดปี
1	ดึงเก็บน้ำฝน			
2	บ่อน้ำบาดาล			
3	ฝายน้ำล้น			
4	ประปาหมู่บ้าน			

### ส่วนที่ 3 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

12. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับดึงเก็บน้ำฝน/บ่อน้ำบาดาล/ฝายน้ำล้น/ประปาหมู่บ้าน  V12

#### 12.1 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับดึงเก็บน้ำฝนของกรมโยธาธิการ

- (1) ดึงเก็บน้ำฝนของกรมโยธาธิการมีรูปร่างลักษณะอย่างไร
  - ก. สี่เหลี่ยม
  - ข. วงกลม
  - ค. ครึ่งวงกลม
  - ง. วงรี
- (2) ดึงเก็บน้ำฝนของกรมโยธาธิการผนังถังทำด้วยวัสดุประเภทใด
  - ก. เหล็ก
  - ข. ก่ออิฐฉาบปูน
  - ค. คอนกรีต
  - ง. ดินเหนียว
- (3) ดึงเก็บน้ำฝนของกรมโยธาธิการมีความสูงเท่าใด
  - ก. 0.50 เมตร
  - ข. 1.00 เมตร
  - ค. 1.50 เมตร
  - ง. 2.50 เมตร
- (4) ดึงเก็บน้ำฝนของกรมโยธาธิการมีความจุเท่าใด (หน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร หรือ คิว)
  - ก. 5 คิว
  - ข. 10 คิว
  - ค. 15 คิว
  - ง. 20 คิว

#### 12.2 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบ่อน้ำบาดาลของกรมโยธาธิการ

- (5) บ่อน้ำบาดาลของกรมโยธาธิการส่วนมากสูบน้ำด้วยวิธีการใด
  - ก. สูบมือโยก
  - ข. สูบไฟฟ้า
  - ค. สูบเครื่องยนต์
  - ง. แรงดันน้ำใต้ดิน

- (6) บ่อน้ำบาดาลของกรมโยธาธิการและนครบาลบริเวณปากบ่อโดยรอบเพื่อประโยชน์อะไร  
 ก. ความสวยงาม    ข. กันน้ำซึมลง    ค. กันดินพัง    ง. ความแข็งแรง
- (7) บ่อน้ำบาดาลของกรมโยธาธิการแบบสูบน้ำมือโยกพ่นด้วยสีใด  
 ก. สีเหลือง    ข. สีเขียว    ค. สีแสด    ง. สีน้ำเงิน
- (8) บ่อน้ำบาดาลของกรมโยธาธิการดำเนินการเจาะโดยวิธีการใด  
 ก. จ้างราษฎร    ข. ขอแรงราษฎร    ค. จ้างผู้รับเหมา    ง. มีหน่วยเจาะเอง

### 12.3 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับฝายน้ำล้นของกรมโยธาธิการ

- (9) ฝายน้ำล้นของกรมโยธาธิการให้ประโยชน์สูงสุดในด้านใด  
 ก. ทำนา    ข. เลี้ยงปลา    ค. ปลุกผัก    ง. เลี้ยงสัตว์
- (10) การพังทลายของคันดินข้างฝายน้ำล้นมีวิธีป้องกันอย่างง่ายและประหยัดด้วยวิธีการใด  
 ก. อัดดินเหนียว    ข. ปลุกต้นไม้    ค. คาดคอนกรีต    ง. เรียงหินยาแนว
- (11) การพังทลายของคันดินข้างฝายน้ำล้นส่วนใหญ่เกิดจากสาเหตุใด  
 ก. ฝนตก    ข. น้ำท่วม    ค. น้ำเซาะ    ง. สัตว์เลี้ยงเหยียบย่ำ
- (12) ฝายน้ำล้นของกรมโยธาธิการดำเนินการก่อสร้างโดยวิธีการใด  
 ก. จ้างราษฎร    ข. ขอแรงราษฎร    ค. หน่วยงานทำเอง    ง. จ้างผู้รับเหมา

### 12.4 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประปาหมู่บ้านของกรมโยธาธิการ

- (13) ระบบประปาหมู่บ้านของกรมโยธาธิการให้บริการประชาชนมากที่สุดกี่ครัวเรือน  
 ก. 150 ครัวเรือน    ข. 100 ครัวเรือน    ค. 50 ครัวเรือน    ง. 30 ครัวเรือน
- (14) ระบบประปาหมู่บ้านของกรมโยธาธิการให้บริการประชาชนน้อยที่สุดกี่ครัวเรือน  
 ก. 20 ครัวเรือน    ข. 30 ครัวเรือน    ค. 40 ครัวเรือน    ง. 50 ครัวเรือน
- (15) ระบบประปาหมู่บ้านของกรมโยธาธิการก่อสร้างหอดังด้วยวัสดุประเภทใดบ้าง  
 ก. ไม้/เหล็ก    ข. คอนกรีต/ไม้    ค. เหล็ก/คอนกรีต    ง. เหล็ก/พลาสติก
- (16) ระบบประปาหมู่บ้านของกรมโยธาธิการจ่ายน้ำลงจากหอดังสูงด้วยท่อประเภทใด  
 ก. ท่อยาง    ข. ท่อคอนกรีต    ค. ท่อ พี.วี.ซี.    ง. ท่อเหล็ก

### 12.5 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณภาพน้ำและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- (17) การฆ่าเชื้อโรคในน้ำ อย่างง่ายและประหยัดทำอย่างไร  
 ก. การต้ม    ข. ใช้คลอรีนผง    ค. ใช้เครื่องกรอง    ง. ทำไม่ได้
- (18) น้ำดื่มสามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการใด  
 ก. การกลั่น    ข. การกรอง    ค. การต้ม    ง. การผึ่งแดด



(19) นำกระดาษสามารถแก้ไขอย่างง่ายได้ด้วยวิธีการใด

- ก. การกลั่น                      ข. การกรอง                      ค. การต้ม                      ง. การผึ่งแดด

(20) นำมีสนิมเหล็กสามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการใด

- ก. การผึ่งแดด                      ข. การต้ม                      ค. การกลั่น                      ง. การกรอง

**ส่วนที่ 4 การมีส่วนร่วมทางสังคม/ความสัมพันธ์ภายในและภายนอกชุมชน**

13. ท่านเคยเป็นผู้นำในการก่อตั้ง รวบรวม หรือเคยดำรงตำแหน่ง หรืออยู่ในตำแหน่ง V13   
ของกลุ่มหรือองค์กรต่าง ๆ ทั้งภาครัฐราชการ ภาคเอกชน หรือในชุมชน หรือไม่ (ตอบได้หลายข้อ)

( ) เคยเป็นผู้นำในการก่อตั้งกลุ่มหรือองค์กร (ระบุชื่อ) .....

.....

.....

( ) เคยมีตำแหน่งในกลุ่มหรือองค์กร (ระบุชื่อตำแหน่งและชื่อกลุ่มหรือองค์กร).....

.....

.....

( ) ปัจจุบันมีตำแหน่งในกลุ่มหรือองค์กร (ระบุชื่อตำแหน่งและชื่อกลุ่มหรือองค์กร).....

.....

.....

( ) ไม่เคยเป็นผู้นำ หรือ ตำแหน่งในกลุ่มหรือองค์กร

14. ท่านได้รับข่าวสารจากสื่อมวลชน / แหล่งข่าว ประเภทใดต่อไปนี้

V14

(ตอบได้หลายข้อ)

( ) โทรทัศน์                      ( ) วิทยุ                      ( ) หนังสือพิมพ์ / หนังสืออื่น ๆ

( ) ญาติพี่น้อง                      ( ) ภาพยนตร์                      ( ) เจ้าหน้าที่ของรัฐ

( ) ผู้นำชุมชน                      ( ) เพื่อนบ้าน                      ( ) เจ้าหน้าที่ของเอกชน

( ) อื่น ๆ ระบุ.....

15. ท่านเคยมีความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการและเอกชนในลักษณะใดต่อไปนี้ V15   
(ตอบได้หลายข้อ)

- |                                                         |                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ได้รับการชักชวนจากเจ้าหน้าที่  | <input type="checkbox"/> ได้รับการสนับสนุนข้อมูลข่าวสาร |
| <input type="checkbox"/> ได้รับการฝึกอบรมให้ความรู้     | <input type="checkbox"/> ได้รับงบประมาณ                 |
| <input type="checkbox"/> เข้าร่วมประชุมกับทางราชการ     | <input type="checkbox"/> เข้าร่วมประชุมกับภาคเอกชน      |
| <input type="checkbox"/> ไปเลือกตั้ง ส.จ. / ส.ส. / ส.ว. | <input type="checkbox"/> ไปเลือกกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน       |
| <input type="checkbox"/> ไปติดต่อราชการ                 | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ.....               |

16. ท่านและสมาชิกในครอบครัวได้รับบริการด้านสาธารณูปโภค ประเภทใดบ้างต่อไปนี้ V16   
(ตอบได้หลายข้อ)

- |                                               |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> โรงเรียน             | <input type="checkbox"/> สถานีอนามัย           |
| <input type="checkbox"/> ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก   | <input type="checkbox"/> ศาลากลางบ้าน          |
| <input type="checkbox"/> ที่อ่านหนังสือพิมพ์  | <input type="checkbox"/> วัด หรือสำนักสงฆ์     |
| <input type="checkbox"/> ลานกีฬา              | <input type="checkbox"/> ถนนลาดยางผ่านหมู่บ้าน |
| <input type="checkbox"/> ถนนคอนกรีตในหมู่บ้าน |                                                |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ.....     |                                                |

17. ท่านเป็นสมาชิกหรือเคยเป็นสมาชิกกลุ่มหรือองค์กรต่าง ๆ ต่อไปนี้หรือไม่ V17   
(ตอบได้หลายข้อ)

- |                                                                                              |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> กลุ่มเกษตรกร                                                        | <input type="checkbox"/> กลุ่มผู้ใช้น้ำ        |
| <input type="checkbox"/> ร้านสหกรณ์                                                          | <input type="checkbox"/> ร้านค้าในหมู่บ้าน     |
| <input type="checkbox"/> กองทุนหมู่บ้าน                                                      | <input type="checkbox"/> กลุ่มสตรี             |
| <input type="checkbox"/> กลุ่มเยาวชน                                                         | <input type="checkbox"/> ศูนย์เทคโนโลยีชาวบ้าน |
| <input type="checkbox"/> กลุ่มอาชีพสาขาต่าง ๆ เช่น กลุ่มเลี้ยงไหม กลุ่มทอผ้า กลุ่มจักสาน ฯลฯ |                                                |
| <input type="checkbox"/> กลุ่มหรือองค์กรอื่น ๆ โปรดระบุ.....                                 |                                                |
- .....
- .....

ส่วนที่ 5 การเห็นความสำคัญของแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

18. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ  
ดังต่อไปนี้

V18

ที่	ความคิดเห็นต่อการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็ก ของกรมโยธาธิการ	ระดับความคิดเห็น				
		เห็น ด้วย อย่างยิ่ง	เห็น ด้วย	ไม่แน่ ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง
1	แหล่งน้ำขนาดเล็กๆ มีความสำคัญต่อชีวิตความเป็นอยู่ ของประชาชนทุกคน					
2	การดูแลรักษาและซ่อมแซมแหล่งน้ำขนาดเล็กๆ ควร เป็นหน้าที่ของประชาชนทุกคน					
3	การปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำขนาดเล็กๆ ควรมีการ ประสานความร่วมมือระหว่างราชการกับชุมชน					
4	ประชาชนควรช่วยกันซ่อมแซมความชำรุดเสียหาย ของแหล่งน้ำขนาดเล็กๆ โดยไม่ต้องรอรทางราชการ					
5	แหล่งน้ำขนาดเล็กๆ มีความสำคัญและมีประ โยชน์ต่อ ชุมชนมากที่สุด					
6	การวางแผนงานก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กๆ เป็น หน้าที่ของประชาชนทุกคน					
7	การปฏิบัติตามแผนงานก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กๆ เป็นหน้าที่ของประชาชนทุกคน					
8	ประชาชนทุกคนมีสิทธิใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ ขนาดเล็กๆ					
9	การบำรุงรักษาแหล่งน้ำขนาดเล็กๆ เป็นหน้าที่ของ ประชาชนทุกคน					
10	การประเมินผลโครงการก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กๆ เป็นหน้าที่ของประชาชนทุกคน					



**ส่วนที่ 6 การมีส่วนร่วมในการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ**

19. ท่านเคยมีส่วนร่วมในการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ ประเภท  V19   
ถังเก็บน้ำฝน บ่อน้ำบาดาล ฝายน้ำล้น ประปาหมู่บ้าน รูปแบบใดบ้างต่อไปนี้ (ตอบได้หลายข้อ)

- ( ) 1. การค้นหาสาเหตุของปัญหาแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ ประกอบด้วย
- การสังเกตความเสียหายที่เกิดกับแหล่งน้ำ
  - การสอบถามคุณภาพน้ำ หรือสภาพการใช้งาน
  - การใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านตรวจสอบความเสียหายแหล่งน้ำ
- ( ) 2. การสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ ประกอบด้วย
- สถานที่ตั้งแหล่งน้ำ
  - ขนาดแหล่งน้ำ
  - จำนวนแหล่งน้ำ
- ( ) 3. การวางแผนดำเนินการด้านแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ ประกอบด้วย
- การประชุมวางแผนก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม
  - การเขียนโครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม
  - การขอบประมาณก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม
- ( ) 4. การร่วมลงทุนในการก่อสร้าง/ปรับปรุง/ซ่อมแซม/แหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ ประกอบด้วย
- บริจาคเงิน
  - บริจาคสิ่งของ
  - บริจาคที่ดิน
- ( ) 5. การปฏิบัติตามแผนงานโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ ประกอบด้วย
- 5.1 ประเภทถังเก็บน้ำฝน
- ดำเนินการก่อสร้าง
  - อำนวยความสะดวก เช่น ให้เครื่องจักรในงานก่อสร้างผ่านที่ดิน เป็นต้น
  - ให้ความร่วมมือด้านต่าง ๆ เช่น ให้ใช้ไฟฟ้า ให้พื้นที่วางวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น
- 5.2 ประเภทบ่อน้ำบาดาล
- ดำเนินการก่อสร้าง
  - อำนวยความสะดวก เช่น ให้เครื่องจักรในงานก่อสร้างผ่านที่ดิน เป็นต้น
  - ให้ความร่วมมือด้านต่าง ๆ เช่น ให้ใช้ไฟฟ้า ให้ใช้น้ำประปา เป็นต้น

### 5.3 ประเภทฝายน้ำล้น

- ดำเนินการก่อสร้าง
- อำนวยความสะดวก เช่น ให้เครื่องจักรในงานก่อสร้างผ่านที่ดิน เป็นต้น
- ให้ความร่วมมือด้านต่าง ๆ เช่น ให้ใช้ไฟฟ้า ให้พื้นที่วางวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น

### 5.4 ประเภทประปาหมู่บ้าน

- ดำเนินการก่อสร้าง
- อำนวยความสะดวก เช่น ให้เครื่องจักรในงานก่อสร้างผ่านที่ดิน เป็นต้น
- ให้ความร่วมมือด้านต่าง ๆ เช่น ให้ใช้ไฟฟ้า ให้ใช้น้ำประปา เป็นต้น

## ( ) 6. การติดตามประเมินผลโครงการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ ประกอบด้วย

### 6.1 ประเภทถังเก็บน้ำฝน

- ร่วมตรวจสอบความเรียบร้อยของแหล่งน้ำ
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ/เอกชน
- รายงานผลการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ
- รายงานความเสียหายของแหล่งน้ำ

### 6.2 ประเภทบ่อน้ำบาดาล

- ร่วมตรวจสอบความเรียบร้อยของแหล่งน้ำ
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ/เอกชน
- รายงานผลการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ
- รายงานความเสียหายของแหล่งน้ำ

### 6.3 ประเภทฝายน้ำล้น

- ร่วมตรวจสอบความเรียบร้อยของแหล่งน้ำ
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ/เอกชน
- รายงานผลการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ
- รายงานความเสียหายของแหล่งน้ำ

### 6.4 ประเภทประปาหมู่บ้าน

- ร่วมตรวจสอบความเรียบร้อยของแหล่งน้ำ
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ/เอกชน
- รายงานผลการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ
- รายงานความเสียหายของแหล่งน้ำ

- ( ) 7. การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ ประกอบด้วย
- ใช้เป็นน้ำดื่ม
  - ใช้เป็นน้ำอาบ น้ำใช้ในครัวเรือน
  - ใช้เป็นน้ำเพื่อการเพาะปลูก
  - ใช้เป็นน้ำเพื่อการเลี้ยงสัตว์
- ( ) 8. การดูแลรักษาแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการให้มีสภาพเช่นเดิม ประกอบด้วย
- 8.1 ประเภทถังเก็บน้ำฝน
- ตรวจสอบสภาพสิ่งก่อสร้างอยู่เสมอ
  - ดักเตือนเมื่อพบเห็นการกระทำความเสียหายต่อแหล่งน้ำ
  - ใช้แหล่งน้ำอย่างเหมาะสมกับประโยชน์ใช้สอย (ใช้สำหรับดื่มเท่านั้น)
- 8.2 ประเภทบ่อน้ำบาดาล
- ตรวจสอบสภาพสิ่งก่อสร้างอยู่เสมอ
  - ดักเตือนเมื่อพบเห็นการกระทำความเสียหายต่อแหล่งน้ำ
  - ใช้แหล่งน้ำอย่างเหมาะสมกับประโยชน์ใช้สอย (ใช้สำหรับดื่ม/ชำระร่างกาย/ปลูกพืชฤดูแล้ง)
- 8.3 ประเภทฝายน้ำล้น
- ตรวจสอบสภาพสิ่งก่อสร้างอยู่เสมอ
  - ดักเตือนเมื่อพบเห็นการกระทำความเสียหายต่อแหล่งน้ำ
  - ใช้แหล่งน้ำอย่างเหมาะสมกับประโยชน์ใช้สอย (ใช้สำหรับการทำนา/เลี้ยงสัตว์/ปลูกพืชฤดูแล้ง)
- 8.4 ประเภทประปาหมู่บ้าน
- ตรวจสอบสภาพสิ่งก่อสร้างอยู่เสมอ
  - ดักเตือนเมื่อพบเห็นการกระทำความเสียหายต่อแหล่งน้ำ
  - ใช้แหล่งน้ำอย่างเหมาะสมกับประโยชน์ใช้สอย (ใช้สำหรับดื่ม/ชำระร่างกาย)

( ) 9. การปรับปรุงแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการให้ใช้งานได้ดีกว่าเดิม ประกอบด้วย

9.1 ประเภทถังเก็บน้ำฝน

- ทำรางน้ำฝนเพิ่มเติม
- เทพื้นคอนกรีตรอบบริเวณถังเพิ่มเติม
- ต่อเติมบันไดข้างถังขึ้น-ลงสะดวกกว่าเดิม
- ปรับปรุงฝาปิดถังให้มีฉนวนดีกว่าเดิม

9.2 ประเภทบ่อน้ำบาดาล

- เทพื้นคอนกรีตรอบบ่อน้ำบาดาลเพิ่มเติม
- ซื้อเครื่องสูบน้ำมาติดตั้งเพิ่มเติม
- ซื้อถังน้ำมาติดตั้งข้างบ่อน้ำบาดาล
- ขอบประมาณ อบรม.เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล

9.3 ประเภทฝายน้ำล้น

- คบแต่งคันดินข้างฝายด้วยการปลูกต้นไม้หรือหญ้าแฝก
- ปรับปรุงถนนไปสู่ตัวฝายให้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น
- ขุดลอกลำห้วยหน้าฝายน้ำล้นให้มีความลึกและระยะทางมากขึ้น

9.4 ประเภทประปาหมู่บ้าน

- ขยายแนวท่อจ่ายน้ำเพิ่มขึ้น
- ติดตั้งเครื่องกรองน้ำสะอาด
- ก่อสร้างถังกรองน้ำใส
- ก่อสร้างถังกรองสนิมเหล็ก (กรณีน้ำมีสนิมเหล็ก)
- เจาะบ่อน้ำบาดาลพร้อมสูบน้ำเพิ่มเติม
- ซื้อเครื่องปั๊มน้ำไฟฟ้าสำรอง (กรณีไฟฟ้าดับ)

( ) 10. การซ่อมแซมความชำรุดเสียหายของแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ ประกอบด้วย

- ถังเก็บน้ำฝน : พื้น-ผนังถังรั่วซึมมาก เปิดปิดก๊อกน้ำไม่ได้ ฯลฯ
- บ่อน้ำบาดาล : คันโยกหัก อุปกรณ์ต่าง ๆ หลุดหายหรือชำรุด ฯลฯ
- ฝายน้ำล้น : ไม้กั้นสันฝายสูญหายแตกหัก เปิดประตูน้ำเข้าน้ำไม่ได้ ฯลฯ
- ประปาหมู่บ้าน : ท่อจ่ายน้ำแตก เครื่องสูบน้ำไม่ทำงาน ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าขัดข้อง ฯลฯ

20. ท่านต้องการเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ  
ในขั้นตอนใดบ้าง (ตอบได้หลายข้อ)

- ( ) การค้นหาสาเหตุของปัญหาแหล่งน้ำ
- ( ) การสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำ
- ( ) การวางแผนดำเนินการด้านแหล่งน้ำ
- ( ) การร่วมลงทุน
- ( ) การปฏิบัติตามแผนงานโครงการแหล่งน้ำ
- ( ) การติดตามประเมินผลโครงการ
- ( ) การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ
- ( ) การดูแลรักษาแหล่งน้ำให้มีสภาพเช่นเดิม
- ( ) การปรับปรุงแหล่งน้ำให้ใช้งานได้ดีกว่าเดิม
- ( ) การซ่อมแซมแหล่งน้ำเมื่อเกิดความชำรุดเสียหาย

ส่วนที่ 7 วิธีการของประชาชนจังหวัดมหาสารคามในการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

21. ท่านมีวิธีการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็ก ในการใช้ประโยชน์ ดูแลรักษา ปรับปรุง ซ่อมแซม  
แหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการอย่างไรบ้าง (จดบันทึกวิธีการ)

(1) ดึงเก็บน้ำฝน

(1.1) การใช้ประโยชน์.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

(1.2) การดูแลรักษา/ปรับปรุง/ซ่อมแซม.....

(2) บ่อน้ำบาดาล

(2.1) การใช้ประโยชน์.....



(2.2) การดูแลรักษา/ปรับปรุง/ซ่อมแซม.....

(3) ฝายน้ำล้น

(3.1) การใช้ประโยชน์.....

(3.2) การดูแลรักษา/ปรับปรุง/ซ่อมแซม.....

(4) ประปาหมู่บ้าน

(4.1) การใช้ประโยชน์.....

(4.2) การดูแลรักษา/ปรับปรุง/ซ่อมแซม.....

22. ท่านคิดว่ายังมีปัจจัยอื่นใดที่มีอิทธิพลทำให้ท่านเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็ก  
ของกรมโยธาธิการ ทั้ง 4 ประเภท คือ ดั้งเก็บน้ำฝน บ่อน้ำบาดาล ฝายน้ำล้น ประปาหมู่บ้าน  
(จดบันทึกความคิดเห็น)

23. ปัญหาอุปสรรคที่ทำให้ท่านไม่มีส่วนร่วมในการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็กของ  
กรมโยธาธิการ ทั้ง 4 ประเภท คือ ถังเก็บน้ำฝน บ่อน้ำบาดาล ฝายน้ำล้น ประปาหมู่บ้าน คืออะไร  
บ้าง และเป็นเพราะสาเหตุใดบ้าง (จดบันทึกโดยย่อสรุปเป็นข้อ ๆ)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**ภาคผนวก ข.**  
**ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของตัวแปรอิสระ**

ผู้วิจัยได้แยกส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลตัวแปรอิสระจำนวน 18 ตัวแปร ประกอบด้วย จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุดแสดงในตารางที่ 1-16

**1. เพศและอายุของกลุ่มตัวอย่าง**

**ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศและอายุ**

ช่วงอายุ	เพศชาย		เพศหญิง		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 25 ปี	0	0.00	9	2.25	9	2.25
26-35 ปี	25	6.25	51	12.75	76	19.00
36-45 ปี	64	16.00	42	10.50	106	26.50
46-55 ปี	89	22.25	35	8.75	124	31.00
56-65 ปี	54	13.50	6	1.50	60	15.00
66 ปีขึ้นไป	25	6.25	0	0.00	25	6.25
รวม	257	64.25	143	35.75	400	100.00

หมายเหตุ อายุ

- 1) ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 46.36 ปี
- 2) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 11.75 ปี
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 16.00 ปี
- 4) ค่าสูงสุดเท่ากับ 88.00 ปี

จากตารางที่ 1 ผลการศึกษาวิจัย พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จำนวน 257 คน คิดเป็นร้อยละ 64.25 และเป็นเพศหญิง จำนวน 143 คน คิดเป็นร้อยละ 35.75 และกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 46–55 ปี จำนวน 124 คน คิดเป็นร้อยละ 31.00 รองลงมาคืออายุระหว่าง 36–45 ปี จำนวน 106 คน คิดเป็นร้อยละ 26.50 และน้อยที่สุด คือ กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุไม่เกิน 25 ปี จำนวน 9 คน (เป็นเพศหญิงทั้ง 9 คน) คิดเป็นร้อยละ 2.25

## 2. ระดับการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ประถมศึกษา	272	68.00
มัธยมศึกษาตอนต้น	84	21.00
มัธยมศึกษาตอนปลาย	23	5.75
ปวช./ปวส./อนุปริญญา	0	0.00
ปริญญาตรี	21	5.25
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
รวม	400	100.00

ผลการศึกษาวิจัย พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา จำนวน 272 คน คิดเป็นร้อยละ 68 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 84 คน คิดเป็นร้อยละ 21 น้อยที่สุด คือ กลุ่มตัวอย่างที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 5.25 กลุ่มตัวอย่างจบการศึกษาค่ำที่สุดระดับประถมศึกษาปีที่ 4 และการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรี

### 3. ระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชนของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชน

ระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชน	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ไม่เกิน 15 ปี	5	1.25
16 – 30 ปี	60	15.00
31 – 45 ปี	160	40.00
46 – 60 ปี	148	37.00
61 ปีขึ้นไป	27	6.75
รวม	400	100.00

หมายเหตุ ระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชน

- 1) ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 43.32 ปี
- 2) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 12.74 ปี
- 3) ค่าต่ำสุด 10 ปี
- 4) ค่าสูงสุด 88 ปี

จากตารางที่ 3 ผลการศึกษาวินิจฉัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชนระหว่าง 31 – 45 ปี จำนวน 160 คน คิดเป็นร้อยละ 40 รองลงมา มีระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชนระหว่าง 46 – 60 ปี จำนวน 148 คน คิดเป็นร้อยละ 37 น้อยที่สุด คือ กลุ่มตัวอย่างที่มีระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เกิน 15 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 1.25



#### 4. อาชีพและรายได้ของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพและรายได้

อาชีพ	รายได้ (บาทต่อปี)						รวม	
	ไม่เกิน 20,000 บาท		20,001-50,000 บาท		50,001 บาทขึ้นไป		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
เกษตรกร	249	62.25	29	7.25	2	0.50	280	70.00
รับจ้าง	49	12.25	9	2.25	2	0.50	60	15.00
ค้าขาย	38	9.50	2	0.50	0	0.00	40	10.00
รับราชการ	0	0.00	0	0.00	20	5.00	20	5.00
รวม	331	82.75	44	11.00	25	6.25	400	100.00

#### หมายเหตุ รายได้

- 1) ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 25,352.50 บาท
- 2) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 44,704.51
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 5,000 บาทต่อปี
- 4) ค่าสูงสุดเท่ากับ 300,000 บาทต่อปี

ผลการศึกษาวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ไม่เกิน 20,000 บาท ส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกร จำนวน 249 คน คิดเป็นร้อยละ 62.25 รองลงมามีอาชีพรับจ้าง จำนวน 49 คน คิดเป็นร้อยละ 12.25 กลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ 20,001-50,000 บาท ส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกร เช่นกัน จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 7.25 รองลงมามีอาชีพรับจ้าง จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 2.25 กลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ 50,001 บาทขึ้นไปส่วนใหญ่มีอาชีพรับราชการ จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 5 รองลงมามีอาชีพเกษตรกรและรับจ้าง จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1 เท่านั้น

### 5. จำนวนที่คืนทำกินของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามจำนวนที่คืนทำกิน

จำนวนที่คืนทำกิน	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ไม่เกิน 20 ไร่	265	66.25
21 – 50 ไร่	127	31.75
51 ไร่ขึ้นไป	8	2.00
รวม	400	100.00

หมายเหตุ จำนวนที่คืนทำกิน

- 1) ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19.90 ไร่
- 2) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 11.03
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 3 ไร่
- 4) ค่าสูงสุดเท่ากับ 80 ไร่

ผลการศึกษาวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีจำนวนที่คืนทำกินไม่เกิน 20 ไร่ จำนวน 265 คน คิดเป็นร้อยละ 66.25 รองลงมา กลุ่มตัวอย่างมีจำนวนที่คืนทำกินระหว่าง 21 – 50 ไร่ จำนวน 127 คน คิดเป็นร้อยละ 31.75 ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีจำนวนที่คืนตั้งแต่ 51 ไร่ขึ้นไป มีจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 2 เท่านั้น

## 6. การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

จำนวนการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำขนาดเล็ก ของกรมโยธาธิการ	จำนวน	ร้อยละ
ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ 4 ประเภท	0	0.00
ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ 3 ประเภท	37	9.25
ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ 2 ประเภท	175	43.75
ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ 1 ประเภท	124	31.00
ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำอื่น	64	16.00
รวม	400	100.00

หมายเหตุ จำนวนการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

- 1) ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.46 ประเภท
- 2) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.87 ประเภท
- 3) ค่าต่ำสุด 0
- 4) ค่าสูงสุด 3

ผลการศึกษาวិจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ 2 ประเภท จำนวน 175 คน คิดเป็นร้อยละ 43.75 รองลงมาใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ 1 ประเภท จำนวน 124 คน คิดเป็นร้อยละ 31 ไม่มีจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ 4 ประเภท

### 7. ความเอาใจใส่ต่อแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามความเอาใจใส่ต่อแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

จำนวนกิจกรรมความเอาใจใส่ต่อแหล่งน้ำขนาดเล็ก ของกรมโยธาธิการ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีความเอาใจใส่	119	29.75
เอาใจใส่ จำนวน 1 กิจกรรม	121	30.25
เอาใจใส่ จำนวน 2 กิจกรรม	80	20.00
เอาใจใส่ จำนวน 3 กิจกรรม	22	5.50
เอาใจใส่ จำนวน 4 กิจกรรม	51	12.75
เอาใจใส่ จำนวน 5 กิจกรรม	3	0.75
เอาใจใส่ จำนวน 6 กิจกรรม	4	1.00
รวม	400	100.00

หมายเหตุ จำนวนกิจกรรมความเอาใจใส่ต่อแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

- 1) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.48 กิจกรรม
- 2) มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.42
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 0 (ไม่มีความเอาใจใส่ต่อแหล่งน้ำ)
- 4) ค่าสูงสุดเท่ากับ 6 กิจกรรม

ผลการศึกษาวិจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีความเอาใจใส่ต่อแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ 1 กิจกรรม จำนวน 121 คน คิดเป็นร้อยละ 30.25 รองลงมาคือไม่มีความเอาใจใส่ต่อแหล่งน้ำ จำนวน 119 คน คิดเป็นร้อยละ 29.75 กลุ่มตัวอย่างที่เอาใจใส่ต่อแหล่งน้ำ 6 กิจกรรม มีจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1 เท่านั้น

## 8. ความต้องการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามความต้องการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

จำนวนความต้องการแหล่งน้ำ	จำนวน	ร้อยละ
มีความต้องการแหล่งน้ำ 4 ประเภท	23	5.75
มีความต้องการแหล่งน้ำ 3 ประเภท	91	22.75
มีความต้องการแหล่งน้ำ 2 ประเภท	132	33.00
มีความต้องการแหล่งน้ำ 1 ประเภท	102	25.50
ไม่มีความต้องการแหล่งน้ำ	52	13.00
รวม	400	100.00

หมายเหตุ จำนวนความต้องการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

- 1) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.83 กิจกรรม
- 2) มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.10
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 0 (ไม่มีความต้องการแหล่งน้ำ)
- 5) ค่าสูงสุดเท่ากับ 4 กิจกรรม

ผลการศึกษาวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความต้องการแหล่งน้ำ 2 ประเภท จำนวน 132 คน คิดเป็นร้อยละ 33 รองลงมามีความต้องการแหล่งน้ำ 1 ประเภท จำนวน 102 คน คิดเป็นร้อยละ 25.50 กลุ่มตัวอย่างมีความต้องการแหล่งน้ำทั้ง 4 ประเภท จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 5.75 เท่านั้น



## 9. ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

ตารางที่ 9 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามปริมาณน้ำในแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ	จำนวน	ร้อยละ
เพียงพอลดครึ่งปี	89	22.25
ขาดแคลน 1 เดือน	19	4.75
ขาดแคลน 2 เดือน	64	16.00
ขาดแคลน 3 เดือน	18	4.50
ขาดแคลน 4 เดือน	9	2.25
ขาดแคลน 5 เดือน	0	0.00
ขาดแคลน 6 เดือน	123	30.75
ขาดแคลน 7 เดือน	4	1.00
ขาดแคลน 8 เดือน	0	0.00
ขาดแคลน 9 เดือน	5	1.25
ขาดแคลน 10 เดือน	0	0.00
ขาดแคลน 11 เดือน	0	0.00
ขาดแคลนตลอดปี	69	17.25
รวม	400	100.00

หมายเหตุ ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ (ความขาดแคลน)

- 1) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.31 เดือน
- 2) มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.11
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 0 (ไม่ขาดแคลนหรือเพียงพอลดครึ่งปี)
- 4) ค่าสูงสุดเท่ากับ 12 (ขาดแคลนตลอดปี)

ผลการศึกษาวិจัยพบว่าปริมาณน้ำในแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการส่วนใหญ่ขาดแคลน 6 เดือน กลุ่มตัวอย่างตอบ จำนวน 123 คน คิดเป็นร้อยละ 30.75 รอลงมาปริมาณน้ำในแหล่งน้ำเพียงพอลดครึ่งปี กลุ่มตัวอย่างตอบจำนวน 89 คนคิดเป็น ร้อยละ 22.25

### 10. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

ตารางที่ 10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

ระดับคะแนน	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำมาก (0-9 คะแนน)	258	64.50
ต่ำ (10-11 คะแนน)	68	17.00
ปานกลาง (12-15 คะแนน)	67	16.75
ดี (16-17 คะแนน)	7	1.75
ดีมาก (18-20 คะแนน)	0	0.00
รวม	400	100.00

หมายเหตุ ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

- 1) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.11 เดือน
- 2) มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.79
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 0 คะแนน
- 4) ค่าสูงสุดเท่ากับ 17 คะแนน

ผลการศึกษาวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ มีความรู้ความเข้าใจในระดับ 0-9 คะแนน จำนวน 285 คิดเป็นร้อยละ 64.50 รองลงมา มีความรู้ความเข้าใจในระดับ 10-11 คะแนน จำนวน 68 คน คิดเป็นร้อยละ 17 กลุ่มตัวอย่างที่มีความรู้ความเข้าใจ 16-17 คะแนน มีจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 1.75

## 11. การเป็นผู้นำกลุ่มทางสังคม

ตารางที่ 11 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามลักษณะการเป็นผู้นำกลุ่มทางสังคม

จำนวนการเป็นผู้นำกลุ่มทางสังคม	จำนวน	ร้อยละ
3 รูปแบบ	32	8.00
2 รูปแบบ	9	2.25
1 รูปแบบ	119	29.75
ไม่เคยเป็นผู้นำหรือตำแหน่งในกลุ่มหรือองค์กร	240	60.00
รวม	400	100.00

หมายเหตุ จำนวนการเป็นผู้นำกลุ่มทางสังคม

- 1) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.58 รูปแบบ
- 2) มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.88
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 0 (ไม่เคยเป็นผู้นำกลุ่มทางสังคม)
- 4) ค่าสูงสุดเท่ากับ 3 รูปแบบ

ผลการศึกษาวินิจฉัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่เคยเป็นผู้นำหรือตำแหน่งในกลุ่มหรือองค์กร จำนวน 240 คน คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมา กลุ่มตัวอย่างมีจำนวนการเป็นผู้นำกลุ่มทางสังคม 1 รูปแบบ จำนวน 119 คน คิดเป็นร้อยละ 29.75 จำนวนการเป็นผู้นำกลุ่มทางสังคม 3 รูปแบบ จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 8 และจำนวนการเป็นผู้นำกลุ่มทางสังคม 2 รูปแบบ จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 2.25

## 12. การได้รับข่าวสาร

ตารางที่ 12 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนการได้รับข่าวสาร

จำนวนการได้รับข่าวสาร	จำนวน	ร้อยละ
1-3 แหล่งข่าว	200	50.00
4-6 แหล่งข่าว	144	36.00
7-9 แหล่งข่าว	56	14.00
10 แหล่งข่าว	0	0.00
รวม	400	100.00

หมายเหตุ จำนวนการได้รับข่าวสาร

- 1) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.97
- 2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.98
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 1 แหล่งข่าว
- 4) ค่าสูงสุดเท่ากับ 9 แหล่งข่าว

ผลการศึกษาวិจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ได้รับข่าวสาร 1-3 แหล่งข่าว จำนวน 200 คน คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมา กลุ่มตัวอย่างได้รับข่าวสาร 4-6 แหล่งข่าว จำนวน 144 คน คิดเป็นร้อยละ 36 กลุ่มตัวอย่างได้รับข่าวสาร 7-10 แหล่งข่าว จำนวน 56 คน คิดเป็นร้อยละ 14

## 13. ความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการหรือเอกชน

ตารางที่ 13 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนความสัมพันธ์กับหน่วยราชการหรือเอกชน

จำนวนของลักษณะความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการหรือเอกชน	จำนวน	ร้อยละ
0-3 ลักษณะ	206	51.50
4-6 ลักษณะ	132	33.00
7-10 ลักษณะ	62	15.50
รวม	400	100.00

หมายเหตุ จำนวนความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการหรือเอกชน

- 1) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.07 ลักษณะ
- 2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.06 ลักษณะ
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 1 ลักษณะ
- 4) ค่าสูงสุดเท่ากับ 9 ลักษณะ

ผลการศึกษาวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์กับ หน่วยงานราชการหรือเอกชน ไม่เกิน 3 ลักษณะ จำนวน 206 คน คิดเป็นร้อยละ 51.50 รองลงมาจำนวน ความสัมพันธ์ 4-6 ลักษณะ จำนวน 132 คน คิดเป็นร้อยละ 33 จำนวนความสัมพันธ์ 7-10 ลักษณะ จำนวน 62 คน คิดเป็นร้อยละ 15.50

#### 14. การได้รับบริการด้านสาธารณสุขปโภค

ตารางที่ 14 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนการได้รับบริการด้านสาธารณสุขปโภค

จำนวนการได้รับบริการด้านสาธารณสุขปโภค	จำนวน	ร้อยละ
1-3 ประเภท	218	54.50
4-6 ประเภท	164	41.00
7-10 ประเภท	18	4.50
รวม	400	100.00

หมายเหตุ จำนวนการได้รับบริการด้านสาธารณสุขปโภค

- 1) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.71 ประเภท
- 2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.75 ประเภท
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 1 ประเภท
- 4) ค่าสูงสุดเท่ากับ 9 ประเภท

ผลการศึกษาวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ได้รับบริการด้านสาธารณสุขปโภค 1-3 ประเภท จำนวน 218 คน คิดเป็นร้อยละ 54.50 รองลงมาได้รับบริการ 4-6 ประเภท จำนวน 164 คน คิดเป็นร้อยละ 41 และได้รับบริการ 7-10 ประเภท จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 4.50



### 15. การเป็นสมาชิกกลุ่มหรือองค์กรในชุมชน

ตารางที่ 15 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนการเป็นสมาชิกกลุ่มหรือองค์กร

จำนวนการเป็นสมาชิกกลุ่มหรือองค์กร	จำนวน	ร้อยละ
0-3 องค์กร	362	90.50
4-6 องค์กร	29	7.25
7-10 องค์กร	9	2.25
รวม	400	100.00

หมายเหตุ จำนวนการเป็นสมาชิกกลุ่มหรือองค์กรในชุมชน

- 1) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.41 กลุ่มหรือองค์กร
- 2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.67 กลุ่มหรือองค์กร
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 0 (ไม่เคยเป็นสมาชิกกลุ่มหรือองค์กร)
- 4) ค่าสูงสุดเท่ากับ 7 กลุ่มหรือองค์กร

ผลการศึกษาวินิจฉัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ เป็นสมาชิกกลุ่มหรือองค์กรในชุมชน 0-3 องค์กร จำนวน 362 คน คิดเป็นร้อยละ 90.50 รองลงมา เป็นสมาชิกกลุ่มหรือองค์กรในชุมชน 4-6 องค์กร จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 7.25 และเป็นสมาชิกกลุ่มหรือองค์กรในชุมชน 7-10 องค์กร จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 2.25 เท่านั้น

### 16. การเห็นความสำคัญของแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

ตารางที่ 16 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับความคิดเห็นต่อการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

ระดับความคิดเห็นต่อการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็ก ของกรมโยธาธิการ	จำนวน	ร้อยละ
เห็นด้วยอย่างยิ่ง (4.51 – 5.00)	76	19.00
เห็นด้วย (3.51 – 4.50)	246	61.50
ไม่แน่ใจ (2.51 – 3.50)	78	19.50
ไม่เห็นด้วย (1.51 – 2.50)	0	0.00
เห็นด้วยอย่างยิ่ง (1.00 – 1.50)	0	0.00
รวม	400	100.00

หมายเหตุ ระดับความคิดเห็นของประชาชนจังหวัดมหาสารคามต่อการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ

- 1) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.88
- 2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.54
- 3) ค่าต่ำสุดเท่ากับ 2.60
- 4) ค่าสูงสุดเท่ากับ 4.90

ผลการศึกษาวិจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีระดับความคิดเห็นต่อการจัดการแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการในจังหวัดมหาสารคาม ในระดับเห็นด้วย (ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50) จำนวน 246 คน คิดเป็นร้อยละ 61.50 รองลงมา มีความคิดเห็นอยู่ในระดับไม่แน่ใจ (ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50) จำนวน 78 คน คิดเป็นร้อยละ 19.50 และมีความคิดเห็นอยู่ในระดับเห็นด้วยอย่างยิ่งจำนวน 76 คน คิดเป็นร้อยละ 19.00 ทั้งนี้ ไม่มีกลุ่มตัวอย่างที่มีความคิดเห็นอยู่ในระดับไม่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

**ภาคผนวก ค.**  
**การหาคุณภาพของเครื่องมือ**

การหาคุณภาพของเครื่องมือ

การตรวจสอบหาคุณภาพของเครื่องมือ แบบสัมพัทธ์ส่วนที่ 3 คือ แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ ผู้วิจัยกระทำ 4 ลักษณะ ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบเองตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
2. ตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content Validity) โดยผู้เชี่ยวชาญ
3. ตรวจสอบหาความยากง่ายและอำนาจจำแนกรายข้อ
4. ตรวจสอบหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability)

ในที่นี้จะแสดงวิธีการหาค่าความยากง่ายและอำนาจจำแนกรายข้อ โดยการนำแบบทดสอบไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง (นอกเขตพื้นที่เป้าหมาย) จำนวน 40 คน จากนั้นนำผลการทดลองใช้มาวิเคราะห์ ตรวจสอบให้คะแนน เรียงคะแนน และแบ่งกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ แล้วหาจำนวนผู้ตอบถูกในแต่ละกลุ่ม คำนวณการวิเคราะห์จากสูตรต่อไปนี้

$$P = \frac{P_H + P_L}{2n}$$

$$r = \frac{P_H - P_L}{n}$$

เมื่อ  $P$  = ดัชนีความยากง่าย

$r$  = อำนาจจำแนก

$P_H$  = จำนวนผู้ตอบถูกในกลุ่มสูง

$P_L$  = จำนวนผู้ตอบถูกในกลุ่มต่ำ

$n$  = จำนวนผู้ตอบทั้งหมดในกลุ่มสูงหรือกลุ่มต่ำ

ผลการวิเคราะห์ดัชนีความยากง่ายและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ แสดงในตาราง ก

ตาราง ก การวิเคราะห์ดัชนีความยากง่ายและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบความรู้  
ความเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ เป็นรายข้อ

ข้อ	$P_H$	$P_L$	$P_H + P_L$	$P_H - P_L$	P	r
1	15	9	24	6	0.6	0.3
2	18	6	24	12	0.6	0.6
3	8	8	16	0	0.4	0.0
4	6	6	12	0	0.3	0.0
5	17	7	24	10	0.6	0.5
6	16	12	28	4	0.7	0.2
7	19	5	24	14	0.6	0.7
8	13	7	20	6	0.5	0.3
9	12	8	20	4	0.5	0.2
10	18	14	32	4	0.8	0.2
11	19	13	32	6	0.8	0.3
12	10	10	20	0	0.5	0.0
13	13	7	20	6	0.5	0.3
14	16	8	24	8	0.6	0.4
15	18	10	28	8	0.7	0.4
16	17	7	24	10	0.6	0.5
17	6	2	8	4	0.2	0.2
18	12	4	16	8	0.4	0.4
19	18	6	24	12	0.6	0.6
20	17	7	24	10	0.6	0.5

หมายเหตุ 1. ความยากง่าย (P) ของข้อคำถามแต่ละข้อ ควรมีค่าระหว่าง 0.2-0.8

2. อำนาจจำแนก (r) ควรมีค่าตั้งแต่ 0.2 ขึ้นไป

### การหาค่าความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบ (แบบสัมภาษณ์ ส่วนที่ 3)

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ทำการทดสอบหาค่าความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งน้ำขนาดเล็กของกรมโยธาธิการ จำนวน 20 ข้อ ซึ่งเป็นส่วนที่ 3 ของแบบสัมภาษณ์ประกอบการวิจัย โดยใช้สูตรของคูเดอร์-ริชาร์ดสัน (KUDER-RICHARDSON) (สมศักดิ์ ศรีสันติสุข ,2538 : 122)

$$R_{KR-20} = \frac{n}{n-1} \left( 1 - \frac{pq}{S^2} \right)$$

$R_{KR-20}$  = ความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบ

$N$  = จำนวนข้อในแบบทดสอบ

$P$  = สัดส่วนของผู้ที่ตอบถูก

$Q$  = สัดส่วนของผู้ที่ตอบผิด =  $1 - P$

$PQ$  = ความแปรปรวนของข้อความแต่ละข้อ

$S^2$  = ความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งหมด =  $\frac{\sum x^2}{N} - \frac{(\sum x)^2}{N^2}$

ข้อมูลที่ได้จากการ TRY-OUT นำมาแทนค่าในสูตร ได้ดังนี้

$$R_{KR-20} = \frac{20}{20-1} \left( 1 - \frac{4.41}{43.3} \right) = 0.945$$

ถือว่าเป็นแบบทดสอบที่มีความเชื่อถือได้สามารถนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้

## ภาคผนวก ง.

## รายนามผู้ทรงคุณวุฒิด้านการมีส่วนร่วม

1. นายรังสรรค์ เพียรดวงษ์ ปลัดจังหวัดมหาสารคาม
2. นางสาวปรีชา โสภนา พัฒนาการจังหวัดมหาสารคาม
3. นายชาฤทธิ์ ชัยพิสุทธิ์สกุล นายกองจัดการบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม
4. นายสุรจิตร ชนัตตระกุล นายกเทศมนตรีเมืองมหาสารคาม
5. นายเอกสิทธิ์ บุตรคล้าย นายอำเภอเมืองมหาสารคาม
6. นายอนันต์ ทองไผ่ผา จำจังหวัดมหาสารคาม
7. นายบุญจริง ตั้งจิตรรัตน์ ผู้ช่วยจำจังหวัดมหาสารคาม
8. นายเกียรติศักดิ์ มูลไชสง ผู้ช่วยผู้ตรวจการส่วนท้องถิ่นจังหวัดมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



## ภาคผนวก จ.

## รายนามผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำและระบบน้ำสะอาด

- |                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1. นายประเสริฐ อิมวิเศษ        | โยธาธิการจังหวัดมหาสารคาม                                       |
| 2. ผู้อำนวยการกองพัฒนาป่อบาดาล | กรมโยธาธิการ                                                    |
| 3. ผู้อำนวยการกองพัฒนาน้ำสะอาด | กรมโยธาธิการ                                                    |
| 4. นายสุวพงษ์ ภูนาคพันธ์       | วิศวกรวิชาชีพ 8<br>สำนักงานโยธาธิการจังหวัดมหาสารคาม            |
| 5. นายประสิทธิ์ แสนพวง         | เจ้าหน้าที่บริหารงานช่าง 7<br>สำนักงานโยธาธิการจังหวัดมหาสารคาม |
| 6. นายไพฑูรย์ ปรีชาวุฒิพงศ์    | หัวหน้าฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบ<br>โครงการชลประทานมหาสารคาม |
| 7. นายนิคม เดชพร               | เจ้าหน้าที่บริหารงานช่าง 6<br>สำนักงานโยธาธิการจังหวัดมหาสารคาม |
| 8. นายวีระชัย แก้วหางค์        | เจ้าหน้าที่บริหารงานช่าง 6<br>สำนักงานโยธาธิการจังหวัดมหาสารคาม |