

**ภาคผนวก**

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

## ภาคผนวก ก

### แบบสอบถาม

#### การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการคุณภาพน้ำกว๊านพะเยา

แบบสอบถามการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 4 ตอน จำนวน 7 หน้า ประกอบด้วย

##### ตอนที่ 1 ปัจจัยส่วนบุคคล

- 1.1 เพศ
- 1.2 อายุ
- 1.3 ระดับการศึกษา
- 1.4 อาชีพ
- 1.5 รายได้
- 1.6 ขนาดของครอบครัว
- 1.7 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

##### ตอนที่ 2 ปัจจัยทางสังคม

- 2.1 สถานภาพทางสังคม
- 2.2 การเป็นสมาชิกกลุ่ม
- 2.3 การเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม

##### ตอนที่ 3 ปัจจัยกระตุ้น

- 3.1 การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย และคุณภาพน้ำ
- 3.2 ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับมลพิษทางน้ำ และคุณภาพน้ำ
- 3.3 การใช้ประโยชน์และผลกระทบคุณภาพน้ำกว๊านพะเยา

##### ตอนที่ 4 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการคุณภาพน้ำกว๊านพะเยา

- 4.1 การดูแลรักษา
- 4.2 การอนุรักษ์

### ตอนที่ 1 ข้อมูลด้านปัจจัยส่วนบุคคล

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ลงใน ( ) ที่ตรงกับข้อมูลความเป็นจริงมากที่สุด

- |                                    |                                   |                                     |                          |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. เพศ                             | ( ) 1. ชาย                        | ( ) 2. หญิง                         | <input type="checkbox"/> |
| 2. อายุ                            | .....ปี                           |                                     | <input type="checkbox"/> |
| 3. การศึกษา                        | ( ) 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ         | ( ) 5. มัธยมศึกษาตอนปลาย/เทียบเท่า  | <input type="checkbox"/> |
|                                    | ( ) 2. ประถมศึกษาดอนต้น           | ( ) 6. ประกาศนียบัตร/อนุปริญญา      |                          |
|                                    | ( ) 3. ประถมศึกษาตอนปลาย          | ( ) 7.ปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี |                          |
|                                    | ( ) 4. มัธยมศึกษาตอนต้น/เทียบเท่า |                                     |                          |
| 4. อาชีพ                           | ( ) 1. ไม่ได้ประกอบอาชีพ          | ( ) 5. นักศึกษา                     | <input type="checkbox"/> |
|                                    | ( ) 2. รับจ้าง                    | ( ) 6. รับราชการ/วิสาหกิจ           |                          |
|                                    | ( ) 3. ค้าขาย                     | ( ) 7. อื่น ๆ.....                  |                          |
|                                    | ( ) 4. เกษตรกรรม                  |                                     |                          |
| 5. รายได้ หรือประมาณ               | .....บาท/ปี                       |                                     | <input type="checkbox"/> |
| 6. ขนาดของครอบครัวมีจำนวนสมาชิก    | .....คน                           |                                     | <input type="checkbox"/> |
| 7. ระยะเวลาที่ท่านอาศัยอยู่ในชุมชน | .....ปี                           |                                     | <input type="checkbox"/> |

### ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านปัจจัยทางสังคม

#### 2.1 สถานภาพทางสังคม

- ( ) 1. สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล/สมาชิกสภาเทศบาล
- ( ) 2. ข้าราชการส่วนท้องถิ่น (อบต.)
- ( ) 3. ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ
- ( ) 4. ผู้นำชุมชน / หัวหน้ากลุ่ม.....
- ( ) 5. กลุ่มสตรีแม่บ้าน
- ( ) 6. ประชาชนทั่วไป

#### 2.2 การเป็นสมาชิกกลุ่ม

1. ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มต่าง ๆ ที่ก่อตั้ง หรือจัดตั้งในชุมชนหรือไม่
- ( ) 1. เป็นสมาชิก ( ) 2. ไม่เป็นสมาชิก (ข้ามไปตอบข้อ 2.3)
2. ท่านตอบว่า ( ) เป็นสมาชิก ขอให้ท่านตอบคำถามข้อ 2

ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มใดบ้างต่อไปนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| ( ) 1. กลุ่มสัจจะออมทรัพย์         | ( ) 6. กลุ่มพัฒนาอาชีพ         |
| ( ) 2. กลุ่มประมงพื้นบ้าน          | ( ) 7. กลุ่มแปรรูปผลผลิตจากปลา |
| ( ) 3. กลุ่มหัตถกรรมผักตบชวา       | ( ) 8. กลุ่มเกษตรผสมผสาน       |
| ( ) 4. กลุ่มกองทุน ก.ข.ค.จ.        | ( ) 9. กลุ่มตัดเย็บผ้า/หมวก    |
| ( ) 5. กลุ่มกองทุนหมู่บ้านเงินล้าน | ( ) 10. กลุ่มอื่น ๆ ระบุ.....  |

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2.3 การเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม

1. ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมของหมู่บ้านหรือไม่

- |                    |   |
|--------------------|---|
| ( ) 1. เคยเข้าร่วม | ( ) 25. ไม่เคยเข้าร่วม (ข้ามไปตอบข้อ 3.1) |
|--------------------|---|

2. ถ้าท่านตอบว่า ( ) เคยเข้าร่วม ขอให้ท่านตอบคำถามข้อ 2 และ ข้อ 3

ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมในหมู่บ้าน อะไรบ้าง

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| ( ) 1. ประชุมประจำเดือน            | ( ) 8. กิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้าน  |
| ( ) 2. งานพิธีกรรมของหมู่บ้าน      | ( ) 9. กิจกรรมอื่น ๆ ระบุ.....  |
| ( ) 3. กลุ่มสัจจะออมทรัพย์         | ( ) 10. กลุ่มพัฒนาอาชีพ         |
| ( ) 4. กลุ่มประมงพื้นบ้าน          | ( ) 11. กลุ่มแปรรูปผลผลิตจากปลา |
| ( ) 5. กลุ่มหัตถกรรมผักตบชวา       | ( ) 12. กลุ่มเกษตรผสมผสาน       |
| ( ) 6. กลุ่มกองทุน ก.ข.ค.จ.        | ( ) 13. กลุ่มตัดเย็บผ้า/หมวก    |
| ( ) 7. กลุ่มกองทุนหมู่บ้านเงินล้าน | ( ) 14. กลุ่มอื่น ๆ ระบุ.....   |

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. ความถี่ในการเข้าร่วมกิจกรรม

ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมในหมู่บ้านตามข้อ 2 มากน้อยอย่างไร

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ( ) 1. น้อยกว่า 1 ครั้ง/เดือน | ( ) 4. 3-5 ครั้ง/เดือน      |
| ( ) 2. 1 ครั้ง/เดือน          | ( ) 5. 6 ครั้ง/เดือน ขึ้นไป |
| ( ) 3. 2 ครั้ง/เดือน          |                             |

### ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านปัจจัยกระตุ้น

#### 3.1 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียและคุณภาพน้ำกว๊านพะเยา

##### 1. ท่านได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับปัญหาน้ำเสียและคุณภาพน้ำกว๊านพะเยา

- |                                  |                                     |                          |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| ( ) 1. องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น | ( ) 6. เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานของรัฐ | <input type="checkbox"/> |
| ( ) 2. คณะกรรมการหมู่บ้าน        | ( ) 7. เวทีประชาคมหมู่บ้าน / ตำบล   |                          |
| ( ) 3. หนังสือพิมพ์              | ( ) 8. เอกสาร ตำรา                  |                          |
| ( ) 4. สื่อวิทยุ โทรทัศน์        | ( ) 9. อื่น ๆ ระบุ.....             |                          |
| ( ) 5. หอกระจายข่าว              |                                     |                          |

##### 2. ท่านได้รับข่าวสาร เกี่ยวกับปัญหาน้ำเสีย และคุณภาพน้ำกว๊านพะเยา

- |                                 |                               |                          |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| ( ) 1. น้อยกว่า 1 ครั้ง / เดือน | ( ) 4. 3-5 ครั้ง / เดือน      | <input type="checkbox"/> |
| ( ) 2. 1 ครั้ง / เดือน          | ( ) 5. 6 ครั้ง / เดือน ขึ้นไป |                          |
| ( ) 3. 2 ครั้ง / เดือน          |                               |                          |

#### 3.2 ความรู้เกี่ยวกับมลพิษทางคุณภาพน้ำ

รายการ	ใช่	ไม่ใช่	
1. ท่านเห็นว่า น้ำเสียจากกว๊านพะเยาขึ้นอยู่กับกระทำของมนุษย์			<input type="checkbox"/>
2. ท่านเห็นว่า น้ำใสไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส เป็นน้ำที่มีคุณภาพดีสามารถนำมาบริโภคได้			<input type="checkbox"/>
3. ท่านเห็นว่า น้ำที่มีกลิ่นเหม็นเมื่อนำมาอุปโภคก่อให้เกิดโรคผิวหนังได้			<input type="checkbox"/>
4. ท่านเห็นว่า แหล่งน้ำที่มีขยะหรือสิ่งสกปรกปนเปื้อนถ้ามีเพียงจำนวนเล็กน้อย ก็จะไม่ทำให้คุณภาพน้ำเสียลงได้			<input type="checkbox"/>
5. ท่านเห็นว่า การปล่อยน้ำทิ้งจากบ้านเรือนเพียงอย่างเดียว โดยไม่มีการคัดตะกอนน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ ก็ทำให้น้ำเสียได้			<input type="checkbox"/>
6. ท่านเห็นว่า การใช้ปุ๋ย และยาฆ่าแมลงในการเกษตร ใกล้เคียงแหล่งน้ำ ก่อให้เกิดปัญหาต่อคุณภาพน้ำ			<input type="checkbox"/>
7. ท่านเห็นว่า คุณภาพน้ำไม่ดี มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ			<input type="checkbox"/>
8. ท่านเห็นว่า การถมที่หรือบุกรุกกว๊านพะเยา มีผลต่อคุณภาพน้ำเป็นสาเหตุทำให้ปริมาณน้ำน้อยลง			<input type="checkbox"/>
9. ท่านเห็นว่า น้ำเสีย ก่อให้เกิดมลพิษต่อชุมชนได้			<input type="checkbox"/>

### 3.3 การใช้ประโยชน์จากกวี้นพะเยา

1. ปัจจุบันท่านใช้ประโยชน์จากกวี้นพะเยาเพื่อกิจกรรมใดมากที่สุด

- ( ) 1. ใช้เป็นน้ำอุปโภคในครัวเรือน  
 ( ) 2. ใช้ในการเกษตร  
 ( ) 3. นำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ.....  
 ( ) 4. อื่น ๆ.....

  
  
  


2. ท่านได้รับผลกระทบในการใช้ประโยชน์จากกวี้นพะเยาในข้อใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1. ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ( ) 4. แหล่งน้ำตื้นเขิน  
 ( ) 2. น้ำขุ่นมาก ( ) 5. ทศณียภาพไม่ดี  
 ( ) 3. น้ำเน่าเสีย ( ) 6. อื่น ๆ.....

   
   
 

### ตอนที่ 4 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการคุณภาพน้ำกวี้นพะเยา

#### 4.1 การดูแลรักษาคุณภาพน้ำกวี้นพะเยา

1. ท่านได้ทำการแยกไขมันและเศษอาหารจากน้ำทิ้งหรือไม่

- ( ) 1. แยกโดยวิธี ( ) 2. ไม่ได้แยก

( ) 1. คัดโดยใช้บ่อพัก

( ) 2. ใช้ตะแกรง

( ) 3. เก็บออกด้วยมือ

  
  
  
  


2. ท่านระบายน้ำทิ้ง (จากห้องน้ำ ห้องครัว และห้องซักล้าง) โดยวิธีใด

- ( ) 1. ต่อลงบ่อดิน / บ่อพักให้ซึมหายไปเอง  
 ( ) 2. ทิ้งลงพื้นที่ว่างในบริเวณบ้านให้ซึมหายไปเอง  
 ( ) 3. ทิ้งลงพื้นที่ว่างนอกเขตบ้าน  
 ( ) 4. ต่อลงท่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำ  
 ( ) 5. ปล่อยลงแม่น้ำลำคลองโดยตรง  
 ( ) 6. อื่น ๆ ระบุ.....

3. ท่านมีวิธีการกำจัดน้ำเสียจากส้วมอย่างไร
- ( ) 1. มีบ่อเกรอะอย่างเดียว  
 ( ) 2. มีบ่อเกรอะและบ่อซึม  
 ( ) 3. ระบายลงสู่แม่น้ำลำคลองโดยตรง ( ไม่ผ่านบ่อเกรอะ)  
 ( ) 4. ระบายลงท่อระบายน้ำโดยตรง (ไม่ผ่านบ่อเกรอะ)
4. เมื่อมีน้ำส้วมจากบ่อเกรอะหรือบ่อซึม มีการระบายน้ำที่ส้วมอย่างไร
- ( ) 1. ข้างรถคูคส้วม ( ) 4. ไม่เคยสิ้น  
 ( ) 2. ระบายลงท่อเทศบาล ( ) 5. ทิ้งลงแหล่งน้ำ  
 ( ) 3. ระบายลงแม่น้ำลำคลองธรรมชาติ
5. เมื่อบ่อเกรอะเต็มท่านกำจัดกากปฏิกูลอย่างไร
- ( ) 1. ข้างรถคูคส้วม ( ) 4. ขุดหลุมฝัง  
 ( ) 2. ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล / อบต. ( ) 5. ทิ้งลงแหล่งน้ำ  
 ( ) 3. อื่น ๆ ระบุ
6. คราวเรือนของท่านมีการกำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีใด
- ( ) 1. เเผา ( ) 4. ฝัง หรือ หลุมกลบ  
 ( ) 2. ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล / อบต. ( ) 5. ทิ้งลงแหล่งน้ำ  
 ( ) 3. อื่น ๆ ระบุ
7. ท่านเคยใช้สารเคมีทางการเกษตรหรือไม่
- ( ) เคย ( ) ไม่เคย
8. ท่านมีวิธีทำความสะอาดอุปกรณ์หลังการใช้สารเคมีอย่างไร
- ( ) 1. ตัดน้ำขึ้นมาล้างในหลุมที่เตรียมไว้  
 ( ) 2. ล้างลงบนพื้นดิน ปล่อยให้ไหลซึมลงผิวดิน  
 ( ) 3. ล้างลงท่อระบายน้ำ  
 ( ) 4. ล้างลงในแหล่งน้ำ
9. ท่านมีวิธีกำจัดภาชนะบรรจุสารเคมีอย่างไร
- ( ) 1. ขุดหลุมฝัง  
 ( ) 2. เเผาทำลาย  
 ( ) 3. ทิ้งลงถังขยะเทศบาล / อบต.  
 ( ) 4. ทิ้งลงแหล่งน้ำ

10. ท่านเคยเจ็บแสบเสเกี่ยวกับภารกิจของเสียลงแหล่งน้ำหรือไม่
- ( ) 1. เคยเจ็บ ( ) 2. ไม่เคยเจ็บ
11. ชุมชนของท่านมีการส่งเสริมให้มีการสร้างจิตสำนึก ในการดูแลแหล่งน้ำหรือไม่
- ( ) 1. มี ( ) 2. ไม่มี
12. ชุมชนของท่านมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างไร
- ( ) 1. ไม่มี ( ) 3. แจ้งหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง
- ( ) 2. แจ้งเทศบาล / อบต. ( ) 4. อื่น ๆ ระบุ.....
13. ชุมชนของท่านมีกิจกรรมการรักษาวันพะเยาอย่างไร
- ( ) 1. ไม่มี ( ) 5. คิดป้ายแสดงการอนุรักษ์แหล่งน้ำ
- ( ) 2. ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร ( ) 6. จัดอบรมให้ความรู้
- ( ) 3. จัดกิจกรรมวันสำคัญต่าง ๆ ( ) 7. อื่น ๆ
- ( ) 4. กำจัดผักตบชวา



## 4.2 การอนุรักษ์คุณภาพน้ำกว๊านพะเยา

ท่านเคยมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด	ระดับการมีส่วนร่วม			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี
1. การมีส่วนร่วมในการประสานงานในการอนุรักษ์กว๊านพะเยา				
1.1 เคยประสานความร่วมมือระหว่างเจ้าหน้าที่ ประชาชน และองค์กรภาคเอกชน				<input type="checkbox"/>
1.2 เคยประสานความร่วมมือกับประชาชนในชุมชนให้เกิดการทำงานเป็นกลุ่มใหญ่ในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ				<input type="checkbox"/>
1.3 ได้ติดต่อหน่วยงานของรัฐเพื่อขอข้อมูลข่าวสารด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ				<input type="checkbox"/>
1.4 ได้ติดต่อหน่วยงานของรัฐเพื่อขอความรู้				<input type="checkbox"/>
1.5 ได้ติดต่อองค์กรเอกชนเพื่อขอข้อมูลข่าวสารด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ				<input type="checkbox"/>
2. การมีส่วนร่วมในการดำเนินการอนุรักษ์กว๊านพะเยา				
2.1 เคยนำน้ำที่ใช้ใหม่อีกครั้ง เช่นน้ำใช้จากครัวเรือนมารดผักสวนครัว				<input type="checkbox"/>
2.2 เคยช่วยกันในชุมชนขุดลอกทางระบายน้ำ				<input type="checkbox"/>
2.3 เคยร่วมพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์				<input type="checkbox"/>
2.4 เคยปฏิบัติตามกฎของท้องถิ่นในเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ				<input type="checkbox"/>
2.5 เคยเข้าร่วมกิจกรรมกิจกรรมอนุรักษ์แหล่งน้ำและอนุรักษ์ธรรมชาติอื่น ๆ				<input type="checkbox"/>
2.6 เคยช่วยบริจาคทรัพย์สิน เช่น เงิน หรือ วัสดุก่อสร้างเพื่อนำไปปรับปรุงแหล่งน้ำ				<input type="checkbox"/>
2.7 เคยเข้าร่วมประชุมและประชาวิจารณ์เกี่ยวกับการวางแผนพัฒนากว๊านพะเยา				<input type="checkbox"/>

- ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม -

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - นามสกุล	นายไกรฤกษ์ แสงสุข
วัน เดือน ปีเกิด	9 พฤษภาคม 2509
ประวัติการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำเร็จชั้นประถมศึกษา โรงเรียนบุญญสถิตวิทยา จังหวัดพะเยา</li> <li>2525 - สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพะเยาพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา</li> <li>2528 - สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคพะเยา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา</li> <li>2530 - สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาช่าง ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี</li> <li>2543 - ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาการจัดการทั่วไป สถาบันราชภัฏเชียงราย</li> </ul>
ประวัติการทำงาน	<p>ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่ง นายช่างโยธา ระดับ 5 สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท จังหวัดเชียงราย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย</p>