

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

ประเด็นสัมภาษณ์และคู่มือประเด็นสัมภาษณ์

ประเด็นที่ 1 บริบทของชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน และเจ้าพระยาตอนบน



## ประเด็นสัมภาษณ์

โครงการย่อย 1 บทเรียนการจัดการภัยพิบัติด้านน้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับพื้นที่  
ของชุมชนในลุ่มน้ำ ปิง วัง ยม น่าน และเจ้าพระยาบน

ประเด็นที่ 1 บริบทของชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน และเจ้าพระยาตอนบน

1.1 บริบทของพื้นที่ (ประวัติความเป็นมาของชุมชน/สภาพภูมิศาสตร์/อาณาเขต/การประกอบอาชีพ/ครัวเรือนและประชากร)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.2 สถานการณ์ปัญหาเดิมและผลกระทบที่มีต่อการจัดการทรัพยากรน้ำ (ปัญหาน้ำแล้ง/น้ำท่วม/น้ำหลาก/น้ำเน่าเสีย)

1.2.1 ปัญหาและสาเหตุด้านภัยพิบัติ

- 1) น้ำหลาก/ดินถล่ม
- 2) น้ำท่วม
- 3) ภัยแล้ง
- 4) น้ำเน่าเสีย (จากการปนเปื้อนสารเคมี/จากชุมชน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



1.2.3 รูปแบบวิธีการจัดการแก้ไขปัญหา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.2.4 กลไกการบริหารจัดการภัยพิบัติและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ขอขอบพระคุณทุกท่านในการตอบแบบสัมภาษณ์ในครั้งนี้

## คู่มือประเด็นสัมภาษณ์

โครงการย่อย 1 บทเรียนการจัดการภัยพิบัติด้านน้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับพื้นที่  
ของชุมชนในลุ่มน้ำ ปิง วัง ยม น่าน และเจ้าพระยาบน

แนวคำถามประเด็นที่ 1 บริบทของชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน และเจ้าพระยาตอนบน

- ก่อนขึ้นบริบทชุมชน เพิ่มเติมภาพแผนที่ชุมชน แสดงที่ตั้ง และแหล่งน้ำ

1. บริบทของพื้นที่ ความเป็นมาของพื้นที่/ลักษณะพื้นที่/ทรัพยากรป่าไม้/ทรัพยากรน้ำ/ครัวเรือนประชากร/  
การประกอบอาชีพ

2. สถานการณ์ปัญหาเดิมและผลกระทบที่มีต่อการจัดการทรัพยากรน้ำ

2.1 ปัญหาและสาเหตุด้านภัยพิบัติ น้ำหลาก/ดินถล่ม น้ำท่วม ภัยแล้ง และน้ำเน่าเสีย (จากการปนเปื้อน  
สารเคมี/จากชุมชน

2.2 สถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและผลกระทบในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน

- ด้านชุมชน (วิถีชีวิตดั้งเดิมของชุมชน/ลักษณะการใช้น้ำ)
- ด้านองค์กรบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (องค์กรชุมชน/ลุ่มน้ำ)
- ด้านรูปแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (การประชุม/การมีส่วนร่วม)
- ด้านการจัดการศึกษาและสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง
- ด้านนโยบายภาครัฐและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2.3 ผลกระทบทางด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และอื่นๆ

2.4 รูปแบบวิธีการจัดการแก้ไขปัญหา

2.5 กลไกการบริหารจัดการภัยพิบัติและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ภาคผนวก ข

ประเด็นแบบสัมภาษณ์และคู่มือประเด็นแบบสัมภาษณ์  
ประเด็นที่ 2 การจัดการภัยพิบัติและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน



ประเด็นแบบสัมภาษณ์

โครงการย่อย 1 บทเรียนการจัดการภัยพิบัติด้านน้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับพื้นที่  
ของชุมชนในลุ่มน้ำ ปิง วัง ยม น่าน และเจ้าพระยาบง

ประเด็นที่ 2 การจัดการภัยพิบัติและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน

2.1 การจัดสถานะแวดล้อมที่เอื้ออำนวย

2.1.1 นโยบาย/ยุทธศาสตร์ของท้องถิ่น

.....

.....

.....

.....

2.1.2 กฎระเบียบของท้องถิ่นและชุมชน

.....

.....

.....

2.1.3 การสนับสนุนงบประมาณหรือแรงจูงใจในการจัดการทรัพยากรน้ำ

.....

.....

.....

2.2 บทบาทภาระหน้าที่ขององค์กรชุมชน

2.2.1 โครงสร้างขององค์กรและบทบาทหน้าที่

.....

.....

.....

2.2.2 การเสริมสร้างพัฒนาสมรรถนะ และการเรียนรู้

.....

.....

.....



## 2.3 เครื่องมือสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน

2.3.1 เครื่องมือเชิงโครงสร้าง/สิ่งก่อสร้าง เช่น ฝาย บ่อน้ำ ธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น

.....

.....

.....

.....

### 2.3.2 เครื่องมือไม่เชิงโครงสร้าง

#### 1) เครื่องมือทางสังคม ประกอบด้วย

- การประเมินทรัพยากรน้ำ (ฐานข้อมูลและวิธีการประเมิน)

.....

.....

.....

.....

- แผนจัดการบริหาร

.....

.....

.....

.....

- ประเพณี ความเชื่อ

.....

.....

.....

.....

- กฎระเบียบและการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน

.....

.....

.....

.....

2) เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ เช่น การเก็บค่าน้ำ ค่าบริการ สิ่งจูงใจให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และการจัดการน้ำเชิงพาณิชย์ ผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย การบริหารจัดการอุปสงค์อุปทาน เป็นต้น

.....

.....

.....

3) เครื่องมือในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ

- การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้น้ำ รูปแบบและวิธีการปฏิบัติเป็นอย่างไร มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงหรือไม่อย่างไร แนวทางในอนาคตเกี่ยวกับการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้น้ำเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

- การหมุนเวียนและนำน้ำกลับมาใช้ใหม่หรือไม่ ทั้งในระบบเกษตร ครุภัณฑ์ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และรูปแบบที่นำกลับมาใช้เป็นอย่างไร สิ่งที่ต้องปรับปรุง รวมทั้งแนวทางในการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในอนาคตนั้นเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

## 2.4 การแก้ไขปัญหาความขัดแย้ง

### 2.4.1 การบริหารจัดการความขัดแย้ง

.....

.....

.....

### 2.4.2 การสร้างวิสัยทัศน์ร่วม

.....

.....

.....

### 2.4.3 การสร้างข้อตกลงร่วมอย่างเป็นฉันทามติ

.....

.....

.....

2.5 การเชื่อมโยงภาคีต่างๆ (บทบาท หน้าที่ ใครทำอะไร)

2.5.1 ในลุ่มน้ำ

2.5.2 ระหว่างลุ่มน้ำ

2.5.3 หน่วยงานและภาคีที่เกี่ยวข้อง

.....

.....

.....

.....

2.6 ผลการดำเนินงาน และผลการเปลี่ยนแปลงจากการจัดการทรัพยากรน้ำ (สังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม)

.....

.....

.....

.....

2.7 ผลการเปลี่ยนแปลงจากการจัดการทรัพยากรน้ำ

.....

.....

.....

.....

2.8 อุปสรรค ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านในการตอบแบบสัมภาษณ์ในครั้งนี้

## คู่มือประเด็นแบบสัมภาษณ์

โครงการย่อย 1 บทเรียนการจัดการภัยพิบัติด้านน้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับพื้นที่  
ของชุมชนในลุ่มน้ำ ปิง วัง ยม น่าน และเจ้าพระยาบรบ

แนวคำถามประเด็นที่ 2 การจัดการภัยพิบัติและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน

### 1. การจัดสถานะแวดล้อมที่เอื้ออำนวย

#### 1.1 นโยบาย/ยุทธศาสตร์ของท้องถิ่น

- นโยบายและหลักการระเบียบที่นำมาใช้ ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ มีอะไรบ้าง
- ความเหมาะสมของหลักการการไปปฏิบัติ เหมาะสมไม่เหมาะสมเพราะอะไร และควรเป็นอย่างไร

#### 1.2 กฎระเบียบของท้องถิ่นและชุมชน

#### 1.3 การสนับสนุนงบประมาณหรือแรงจูงใจในการจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อตอบสนองความต้องการใช้น้ำ

- มีนโยบายการลงทุนเกี่ยวกับเรื่องน้ำ (การเกษตร อุปโภค บริโภค การดูแลการป้องกัน อนุรักษ์)

หรือไม่ อย่างไร

- โครงการของหน่วยงานภาครัฐ ทั้งการก่อสร้าง และโครงการพัฒนาเป็นอย่างไร
- โครงการของหน่วยงานท้องถิ่น ทั้งการก่อสร้าง และโครงการพัฒนาเป็นอย่างไร
- สำหรับแรงจูงใจ มีอะไรบ้างที่ทำให้ประชาชนและผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมในการจัดการทรัพยากรน้ำ

### 2. บทบาทภาระหน้าที่ขององค์กรชุมชน

#### 2.1 โครงสร้างขององค์กรและบทบาทหน้าที่ตามภารกิจในการจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรระดับพื้นที่

(องค์กรอะไร มีบทบาทหน้าที่ อย่างไร)

##### 2.1.1 แนวทางปรับปรุง/ปฏิรูปองค์กรและระเบียบต่างๆ เพื่อการปกครองที่ดีขึ้นเป็นอย่างไร

##### 2.1.2 การสร้างความร่วมมือและการบูรณาการ

- บูรณาการงานร่วมกับใคร ปฏิบัติงานกันอย่างไร
- มีกิจกรรมอะไรบ้างในการสร้างความร่วมมือร่วมกัน
- แนวทางความร่วมมือควรเป็นอย่างไร

#### 2.2 การเสริมสร้างพัฒนาสมรรถนะและการเรียนรู้

##### 2.2.1 การรับรู้และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของหน่วยงาน/องค์กรและชุมชน มีเรื่องอะไร ช่องทางไหน

วิธีการ ความต่อเนื่องและความเหมาะสมในการแลกเปลี่ยนเป็นอย่างไร

2.2.2 การมีส่วนร่วมและบทบาทการมีส่วนร่วมของหน่วยงานกับชุมชน กลุ่ม เครือข่ายเป็นอย่างไร (พลวัตกรรมการมีส่วนร่วม) โดยพิจารณาถึงประเด็นต่างๆ ดังนี้คือ

- ร่วมกับใคร ร่วมอย่างไร
- ระดับการมีส่วนร่วมของแต่ละองค์กรเป็นอย่างไร
- บทบาทการมีส่วนร่วมของแต่ละองค์กรเป็นอย่างไร

2.2.3 การพัฒนาขีดความสามารถด้านกระบวนการจัดการน้ำของบุคลากรและเครือข่ายขององค์กรกลุ่มน้ำ

- การให้การพัฒนาขีดความสามารถ ให้เรื่องอะไร กับใคร ระดับใด (บุคคล กลุ่ม เครือข่าย)
- การได้รับการพัฒนาขีดความสามารถ ได้รับเรื่องอะไร จากใคร ระดับใด (บุคคล กลุ่ม เครือข่าย)
- ความต้องการได้รับการพัฒนาของ บุคคล กลุ่ม เครือข่าย (เรื่องอะไร จากใคร)

2.2.4 การควบคุมและกำกับดูแล เรื่องอะไร กับใคร ควบคุมอย่างไร

### 2.3 เครื่องมือสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน

2.3.1 เครื่องมือเชิงโครงสร้าง/สิ่งก่อสร้าง เช่น ฝาย บ่อน้ำ ธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ภายในพื้นที่ของท่าน

2.3.2 เครื่องมือไม่เชิงโครงสร้าง

1) เครื่องมือทางสังคม ประกอบด้วย

(1) การประเมินทรัพยากรน้ำ ฐานข้อมูลความรู้ด้านทรัพยากรน้ำของชุมชนเป็นอย่างไร ซึ่งต้องพิจารณาข้อมูลดังนี้ คือ (เน้นคลัง ข้อมูลและความรู้)

- ฐานข้อมูลของชุมชนในเรื่องการจัดการน้ำ มีอะไรบ้าง ที่ไหน เพื่ออะไร จัดเก็บอย่างไร
- เกิดปัญหาและอุปสรรคในการจัดเก็บข้อมูลหรือไม่ อย่างไร
- ฐานข้อมูลที่ดีควรมีเพิ่มเติมมีอะไรบ้าง

• มีรูปแบบและวิธีการการประเมินทรัพยากรน้ำของชุมชนในเชิงปริมาณ และคุณภาพ เพื่อนำไปใช้ หรือไม่อย่างไร และตัวชี้วัดการประเมินที่เป็นอยู่เป็นอย่างไร

• มีการพัฒนา (ปรับปรุง) ตัวชี้วัดในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชนหรือไม่ ตัวชี้วัดที่ดีควรจะเป็นคืออะไร

(2) แผนจัดการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบผสมผสาน รวมทางเลือกในการพัฒนาการใช้ทรัพยากรและปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์กับทรัพยากรน้ำ

- มีแผนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชนหรือไม่ อย่างไร ถ้ามีที่มาของแผน นั้นทำกับใคร รายละเอียดของแผน และแนวทางในการดำเนินงานเป็นอย่างไร

- มีวิธีการปฏิบัติ/รูปแบบการบริหารจัดการความเสี่ยง (ความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบจากทรัพยากรน้ำ) และการประเมินความเสี่ยงหรือไม่อย่างไร และมีตัวชี้วัดการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างไร
- มีวิธีการปฏิบัติและรูปแบบการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร และตัวชี้วัดการประเมินเป็นอย่างไร
- มีวิธีการปฏิบัติและรูปแบบการประเมินผลกระทบต่อสังคม อย่างไร ตัวชี้วัดการประเมินเป็นอย่างไร
- มีวิธีการปฏิบัติและรูปแบบการประเมินผลกระทบต่อเศรษฐกิจอย่างไร ตัวชี้วัดการประเมินเป็นอย่างไร

(3) ประเพณี ความเชื่อ

(4) การแก้ไขปัญหาความขัดแย้ง

- การบริหารจัดการความขัดแย้ง มีหรือไม่ ถ้ามี มีอะไรบ้าง และมีรูปแบบ วิธีการบริหารจัดการอย่างไร
- การสร้างวิสัยทัศน์ร่วม มีหรือไม่/ได้มาอย่างไร ถ้าไม่มี ที่ควรจะเป็นคืออะไร
- การสร้างข้อตกลงร่วมอย่างเป็นฉันทามติ มีหรือไม่ ถ้ามี มีอะไรบ้าง ถ้าไม่มี ที่ควรจะเป็นคืออะไร

(5) การมีส่วนร่วมของชุมชนในด้านใดบ้าง (การมีส่วนร่วมในการศึกษาปัญหา การวางแผน การดำเนินงาน และการติดตามผล)

2) เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ เช่น การเก็บค่าน้ำ ค่าบริการ สิ่งจูงใจให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และการจัดการน้ำเชิงพาณิชย์ ผู้ก่อกมลพิษเป็นผู้จ่าย การบริหารจัดการอุปสงค์อุปทาน เป็นต้น

(1) มีการกำหนดราคาค่าน้ำและค่าบริการการใช้น้ำหรือไม่ อย่างไร /มีวิธีการกำหนดอย่างไร ใครมีส่วนร่วมบ้าง ปัญหาในการปฏิบัติและนำไปใช้มีหรือไม่อย่างไร หากไม่มีการกำหนดราคา ควรจะเป็นอย่างไร

(2) มีการกำหนดค่าความเสียหายต่อการก่อกมลพิษและก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ อย่างไร ถ้ามี มีวิธีการกำหนดอย่างไร (ใครมีส่วนร่วม) ข้อกำหนดและการปฏิบัติเป็นอย่างไร เกิดปัญหาในการปฏิบัติหรือไม่ อย่างไร หากไม่มี ควรจะเป็นอย่างไร

(3) มีการจัดการน้ำเชิงพาณิชย์ การค้า/ใบอนุญาต หรือไม่ อย่างไร มีวิธีการกำหนดอย่างไร ใครมีส่วนร่วมบ้าง ข้อกำหนดและการปฏิบัติเป็นอย่างไร เกิดปัญหาในการปฏิบัติหรือไม่อย่างไร

(4) มีการอุดหนุนและสร้างสิ่งจูงใจให้เกิดการใช้น้ำอย่างประหยัดหรือไม่ อย่างไร วิธีการกำหนดข้อปฏิบัติ ปัญหาของการปฏิบัติ เป็นอย่างไร หากไม่มีควรจะเป็นอย่างไร

### 3) เครื่องมือในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ

- การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้น้ำ รูปแบบและวิธีการปฏิบัติเป็นอย่างไร มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงหรือไม่อย่างไร แนวทางในอนาคตเกี่ยวกับการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้น้ำเป็นอย่างไร

- การหมุนเวียนและนำน้ำกลับมาใช้ใหม่หรือไม่ ทั้งในระบบเกษตร ครั้วเรือน ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และรูปแบบที่นำกลับมาใช้เป็นอย่างไ สิ่งที่ควรปรับปรุง รวมทั้งแนวทางในการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในอนาคตนั้นเป็นอย่างไร

**2.4 การแก้ไขปัญหาความขัดแย้ง** การบริหารจัดการความขัดแย้ง การสร้างวิสัยทัศน์ร่วม การสร้างข้อตกลงร่วมอย่างเป็นฉันทามติ

### 2.5 การเชื่อมโยงภาคีต่างๆ (บทบาท หน้าที่ ใครทำอะไร)

2.5.1 ในลุ่มน้ำ

2.5.2 ระหว่างลุ่มน้ำ

2.5.3 หน่วยงานและภาคีที่เกี่ยวข้อง

### 2.6 ผลการดำเนินงาน และผลการเปลี่ยนแปลงจากการจัดการทรัพยากรน้ำ

- ทางด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม

### 2.7 อุปสรรคปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

2.7.1 ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรน้ำ

2.7.2 ผลกระทบจากการจัดการทรัพยากรน้ำ จากหลายระดับ ได้แก่

- บุคคล มีอะไรบ้าง ทั้งในด้านการอุปโภคบริโภคภายในครั้วเรือน
- กลุ่ม
- ชุมชน
- ลุ่มน้ำ (ต้น/กลาง/ท้าย)

2.7.3 วิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

ภาคผนวก ค

ประเด็นแบบสัมภาษณ์และสัมภาษณ์แบบมีส่วนร่วม

ประเด็นที่ 3 การวิเคราะห์ปัจจัยความสำเร็จในการจัดการภัยพิบัติและการบริหารจัดการ  
ทรัพยากรน้ำของชุมชน





ประเด็นแบบสัมภาษณ์

โครงการย่อย 1 บทเรียนการจัดการภัยพิบัติด้านน้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับพื้นที่  
ของชุมชนในลุ่มน้ำ ปิง วัง ยม น่าน และเจ้าพระยาตอนบน

ประเด็นที่ 3 ปัจจัยความสำเร็จในการจัดการภัยพิบัติและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชน

3.1 ปัจจัยภายในที่เป็นจุดแข็ง (ตามหลักการของ 7s ของ McKinsey)

3.1.1 ปัจจัยด้านผู้นำ และด้านสมาชิก/ชุมชน (บุคลากร ความพร้อม การพัฒนา  
การคัดเลือก)

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

3.1.2 ความเชี่ยวชาญ ความชำนาญ ทักษะ ภูมิปัญญาท้องถิ่น

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

3.1.3 โครงสร้างของกลุ่มและชุมชนที่เกี่ยวข้องทรัพยากรน้ำ ความเหมาะสมสอดคล้องกับ  
การบริหารจัดการของกลุ่ม

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

3.1.4 ลักษณะการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเป็นอย่างไรและมีประสิทธิภาพหรือไม่

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

3.1.5 การกำหนดทิศทางและนโยบายของท้องถิ่นและชุมชน สอดคล้องหรือไม่อย่างไร ช่วย  
ในการวางแผนเพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม

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

3.1.6 ระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (ระบบสารสนเทศ ระบบการวางแผน ระบบงบประมาณ ระบบการควบคุม วัสดุ อุปกรณ์ การดำเนินงานมีจุดอ่อนและจุดแข็งอะไรบ้าง)

.....

.....

.....

3.1.7 ค่านิยม ความเชื่อของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ สมาชิก/ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานอย่างไร

.....

.....

.....

3.2 ปัจจัยภายนอกชุมชนที่เป็นโอกาส (โดยใช้หลักของ PEST Analysis)

3.2.1 ปัจจัยด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ กฎเกณฑ์ต่างๆ ของภาครัฐและท้องถิ่น (ทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ)

.....

.....

.....

3.2.2 ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ (ความเชื่อมโยงระหว่างเศรษฐกิจและทรัพยากรน้ำ รายได้ สภาพทางเศรษฐกิจ ค่าครองชีพ ราคาสินค้า ราคาปัจจัย)

.....

.....

.....

3.2.3 ปัจจัยด้านสังคม (ทัศนคติต่อการรักษาทรัพยากรน้ำของคนในชุมชน/การประชาสัมพันธ์/ข่าวสาร/พฤติกรรมการใช้น้ำ/วัฒนธรรมประเพณี/การเกษตรกับสารเคมีที่ใช้ในการเพาะปลูก)

.....

.....

.....

3.2.4 ปัจจัยด้านเทคโนโลยีภายนอกพื้นที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ระดับการใช้น้ำของพื้นที่/การแก้ไขปัญหาภัยพิบัติ/เทคโนโลยีการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การพัฒนาเทคโนโลยี)

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านในการตอบแบบสัมภาษณ์ในครั้งนี้