

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้ ต้องการศึกษาการเตรียมข้อมูลเพื่อสำหรับทำฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำ กรณีศึกษาตำบลสถาน อําเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย โดยใช้แบบสอบถาม สำหรับกลุ่มประชากร ตัวอย่าง จำนวน 574 คน ผลการศึกษาได้นำเสนอตามลำดับ ดังนี้

- 4.1 ข้อมูลพื้นฐานตำบลสถาน
- 4.2 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
- 4.3 ข้อมูลพื้นฐานทรัพยากรน้ำ
 - 4.3.1 บ่อน้ำตื้น
 - 4.3.2 ระบบประปาหมู่บ้าน ระบบประปากูขาด
 - 4.3.3 แหล่งทรัพยากรน้ำธรรมชาติอื่นๆ
- 4.4 การจัดการ การบำรุงรักษา และการนำไปใช้ประโยชน์
 - 4.4.1 บ่อน้ำตื้น
 - 4.4.2 ระบบประปากูขาด
 - 4.4.3 ระบบประปาหมู่บ้าน
 - 4.4.4 แหล่งทรัพยากรน้ำธรรมชาติอื่นๆ
- 4.5 ปัญหาและแนวทางแก้ไขเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ
- 4.6 ศักยภาพของแหล่งทรัพยากรน้ำ

4.1 ข้อมูลพื้นฐานตำบลสถาน

ข้อมูลพื้นฐานระดับตำบล ตำบลสถาน อําเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (กองราชการส่วนตำบล และสูญญะประมวลผลการทะเบียน, 2544) มีดังนี้

1. สภาพทางภูมิศาสตร์ ตำบลสถานมีพื้นที่ทั้งหมด 46,798 ไร่ พื้นที่ราบ 41,174 ไร่ พื้นที่ภูเขา 4,934 ไร่ พื้นที่น้ำ 690 ไร่ ที่ดินอาณาเขตตั้งอยู่ท่าทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดเชียงราย อยู่ท่าทางทิศใต้ของอําเภอเชียงของ อาณาเขต

ทิศเหนือติดกับตำบลเวียง อําเภอเชียงของ

ทิศใต้ติดกับตำบลครีคอนซ้าย อำเภอเชียงของ

ทิศตะวันออกติดกับตำบลเวียง และตำบลครีคอนซ้าย อำเภอเชียงของ

ทิศตะวันตกติดกับอำเภอโขคชัย อำเภอจดอยหลวง และตำบลบ้านแซว อำเภอ

เชียงแสน จังหวัดเชียงราย

2. โครงสร้างพื้นฐานของพื้นที่

2.1) การคมนาคม

ตำบลสถานมีเส้นทางคมนาคมจากอำเภอหรือตำบลอื่นเข้ามายังตำบลสถาน
จำนวน 3 เส้นทาง ดังนี้

ก. เส้นทางหลวงหมายเลข 1155 จากอำเภอเวียงแก่น เข้ามาทางทิศตะวันออก
ผ่านตำบลครีคอนซ้าย ระยะทาง 1 กิโลเมตร

ข. เส้นทางหลวงหมายเลข 1020 จากอำเภอเพิง ผ่านตำบลครีคอนซ้ายเข้ามา
ตำบลสถาน ผ่านทางบ้านครีคอนมูล

ค. เส้นทางหลวงหมายเลข 1147 จากอำเภอพญาเม็งรายและอำเภอจดอยหลวง
ผ่านตำบลหวยซ้อ ตำบลครีคอนซ้ายและเข้ามายังตำบลสถานโดยผ่านทางบ้านน้ำม้าหมู่ที่ 3 และ
หมู่ที่ 10

เส้นทางคมนาคมดังกล่าว ทำให้การสัญจรไปมาระหว่างตำบลสถานและอำเภอ
ที่อยู่ใกล้เคียงมีความสะดวกสบายมากกว่าเดิมทำให้มีความเจริญก้าวหน้าทั้งทางด้านเศรษฐกิจ
ความทันสมัยของวิถีชีวิตรากฐานการทางด้านการขนส่ง สิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านสาธารณูปโภคของ
หมู่บ้านในตำบลสถานดีขึ้น ส่วนถนนภายในหมู่บ้านเป็นถนนคอนกรีตที่ได้รับการสนับสนุนช่วย
เหลือจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดและองค์กรบริหารส่วนตำบล ที่ได้จัดสรรงบประมาณในการ
ทำถนนให้ภายในหมู่บ้าน

2.2) การปักครอง

ลักษณะการตั้งบ้านเรือนของประชาชนแต่ละหมู่บ้านจะรวมตัวกันเป็นกลุ่ม แต่ละ
หมู่บ้านจะอยู่ร่วมกันเป็นเครือญาติ ปลูกบ้านใกล้ชิดติดกัน มีขนบธรรมเนียม ประเพณีวัฒนธรรม
เหมือนๆ กัน ในตำบลสถานมีจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 2,465 หลังคาเรือน ประชากรทั้งหมด
10,077 คน เพศชายจำนวน 5,050 คน เพศหญิงจำนวน 5,027 คน

2.3) สภาพพื้นที่และภูมิอากาศ

สภาพภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบสูงและภูเขา มีพื้นที่

รายงานทางทิศตะวันตกมาทางทิศตะวันออกและจะเป็นที่ร้าบลุ่มในทางทิศตะวันออกติดกันแม่น้ำ อิงและแม่น้ำโขงซึ่งเหมาะสมแก่การทำการเกษตร

ลักษณะดิน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นดินเหนียวปนดินทราย เนماะสำหรับการทำนาข้าว ส่วนพื้นที่ทางทิศตะวันออกติดกันแม่น้ำอิงซึ่งเป็นที่ร้าบลุ่ม ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย เนماะ แก่การปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ยาสูบ แตงกวา มีพื้นที่ดินการเกษตรกรรมจำนวน 25,820 ไร่ พื้นที่สำหรับการทำนา จำนวน 18,843 ไร่ พื้นที่สำหรับทำสวน จำนวน 1,994 ไร่ พื้นที่สำหรับทำไร่ จำนวน 3,391 ไร่ พื้นที่สำหรับเลี้ยงสัตว์ จำนวน 1,439 ไร่ และพื้นที่สำหรับการทำประมง จำนวน 148 ไร่

สภาพอากาศ แบ่งฤดูได้เป็น 3 ฤดู ช่วงฤดูร้อนระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือน พฤษภาคมอุณหภูมิจะสูงสุดในช่วงเดือนเมษายนและจะเริ่มลดลงในเดือนพฤษภาคม ช่วงฤดูฝนเริ่มต้นแต่เดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน ฝนจะตกชุกในเดือนสิงหาคม และช่วงฤดูหนาวจะเริ่มต้นแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์

2.4) บริการสาธารณสุขในตำบลสถาน มีโครงสร้างของตำบลค้านสาธารณสุข ดังนี้

ก. วัด จำนวน 9 แห่ง ใช้สำหรับประกอบกิจกรรมในพื้นที่ทางศาสนา รวมถึงการนัดหมายประชุมในหมู่บ้าน

ข. โรงเรียนประถมศึกษา จำนวน 5 แห่ง โรงเรียนขยายโอกาส จำนวน 1 แห่ง

ค. สถานีอนามัย จำนวน 4 แห่ง ให้บริการคุ้มครองยา ป้องกันโรค และส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ นอกจากนี้ยังมีอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ดำเนินการรณรงค์เกี่ยวกับสาธารณสุขมูลฐานของหมู่บ้าน

3. สภาพทางสังคมและวัฒนธรรม

3.1) การศึกษา

ประชาชนส่วนใหญ่เรียนจบการศึกษาภาคบังคับ คือ ระดับประถมศึกษา และในปัจจุบันพบว่าประชาชนโดยเฉลี่ยขาดการศึกษามากขึ้น เนื่องจากมีโรงเรียนขยายโอกาสในพื้นที่ตำบลสถาน และอีกส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการสื่อสารที่เข้าถึงประชาชน ประชาชน มีความรู้ความตระหนักในการที่จะศึกษาหาความรู้ และครอบครัวมีความพร้อมที่จะส่งเสริมและสนับสนุนให้บุตรหลานของตนเองได้รับการศึกษาที่สูงขึ้น

3.2) อาชีพ

ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลสถานประกอบอาชีพทางการเกษตรเป็นอาชีพหลัก

โดยเฉพาะการทำ ซึ่งประชาชนสามารถที่จะทำได้ปีละ 2 ครั้ง คือการทำปีและนาปรัง นอกจากนี้ยังพบว่ามีการทำสวน ทำไร่ เป็นอาชีพเสริมนอกจากการทำนา ทำให้มีอาหารบริโภคได้ตลอดปี และยังพบว่าประชาชนที่ยังไม่มีที่นาเป็นของตนเองได้รับจ้างทำงานและขายแรงงานในงานก่อสร้างต่างๆ ในตำบลและอำเภอที่อยู่ใกล้เคียง ทำให้มีรายได้มาบุนเดื่อครอบครัวและส่วนน้อยที่ประกอบอาชีพรับราชการ

3.3) วัฒนธรรม ประเพณี

ประชาชนในตำบลสถานส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ วัฒนธรรม ประเพณีต่างๆ เป็นแบบเกื้อกูล ช่วยเหลือกันและกันในงานบุญ งานมงคล จะมีการนำอาพธีกรรมทางศาสนาพุทธ เข้ามายืนกิจกรรมในงาน ลักษณะการดำรงชีวิตเป็นแบบสังคมชนบท มีการช่วยเหลือกันและกัน 'ไม่อารักอาเปรียบกัน ยึดระบบเครือญาติและการเคารพผู้อายุสูง

3.4) การปักครอง

ในแต่ละหมู่บ้านมีผู้นำห้องถิน ซึ่งประกอบด้วย ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 1 คน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 2 คน และสมาชิกองค์กรนบริหารส่วนตัวบล จำนวน 2 คน การทำงานของผู้นำห้องถินจะเป็นไปในลักษณะของการช่วยเหลือกันและกันมีการแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบตามตำแหน่ง บุคคลเหล่านี้มีความสำคัญมากในการพัฒนาชุมชนหรือหมู่บ้านให้มีความสงบ การพัฒนาในด้านการส่งเสริมอาชีพ รายได้ให้มีเศรษฐกิจดีขึ้น และมีบทบาทมากในการจัดการทรัพยากรที่มีอยู่ในห้องถิน

3.5) การรวมกลุ่มทางสังคม

ในแต่ละหมู่บ้านมีการรวมกลุ่มทางสังคม เช่น กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มอาชีวศึกษา กลุ่มเพื่อน กลุ่มผู้สูงอายุ กลุ่มจักราน ซึ่งกลุ่มเหล่านี้มีวัตถุประสงค์ที่ค้าขายคลึงกัน คือการสร้างความสามัคคี การกระชับรายได้ และเป็นการสร้างชุมชนให้เข้มแข็ง

4.2 ข้อมูลที่ว่าไปของกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษารั้งนี้รวมรวมกลุ่มประชากรตัวอย่าง ซึ่งเป็นตัวแทนของหมู่บ้านในเขตตำบลสถาน อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จำนวน 14 หมู่บ้าน คือ บ้านสถาน บ้านทุ่งจิ้ว บ้านน้ำม้า บ้านเชียงคาน บ้านแฟน บ้านทุ่งอ่าง บ้านใหม่ทุ่งหนอง บ้านเต็ม บ้านศรีคอนมูล บ้านน้ำม้าใต้บ้านทุ่งจิ้วเนื้อ บ้านสถานเนื้อ บ้านน้ำม้านหน้อ และบ้านเชียงคานใหม่ โดยการเลือกกลุ่มประชากรตัวอย่างที่เป็นผู้ใช้น้ำหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ จำนวน 574 ราย เพื่อเป็นตัวแทนของประชาชนในเขตตำบลสถาน โดยมีรายละเอียดแสดงในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้ใช้น้ำ

| ข้อมูลทั่วไป | จำนวน | ร้อยละ |
|------------------|-------|--------|
| 1. เพศ | | |
| เพศหญิง | 279 | 48.61 |
| เพศชาย | 295 | 51.39 |
| 2. อายุ | | |
| 20-29 ปี | 65 | 11.33 |
| 30-39 ปี | 143 | 24.91 |
| 40-49 ปี | 240 | 41.81 |
| มากกว่า 50 ปี | 126 | 21.95 |
| 3. ระดับการศึกษา | | |
| ประถมศึกษา | 477 | 83.10 |
| มัธยมศึกษา | 77 | 13.41 |
| อนุปริญญา | 9 | 1.57 |
| ปริญญาตรี | 11 | 1.92 |
| 4. อาชีพ | | |
| เกษตร | 380 | 66.20 |
| ค้าขาย | 78 | 13.59 |
| รับจ้าง | 106 | 18.47 |
| ข้าราชการ | 10 | 1.74 |
| รวม | 574 | 100 |

จากตารางที่ 2 แสดงข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้ใช้น้ำ พบร่วมจำนวนทั้งหมด 574 ราย เป็น เพศชายจำนวน 295 คน เป็นร้อยละ 51.39 เพศหญิงจำนวน 279 ราย เป็นร้อยละ 48.61 สัดส่วน เพศชายต่อเพศหญิง เท่ากับหนึ่งต่อหนึ่ง

ช่วงอายุของกลุ่มผู้ใช้น้ำจำนวนทั้งหมด 574 ราย มีช่วงอายุที่ต่างกัน ดังนี้ อายุ 20-29 ปี จำนวน 65 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.33 อายุ 30-39 ปี จำนวน 143 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.91

อายุ 40-49 ปี จำนวน 240 ราย คิดเป็นร้อยละ 41.80 และอายุมากกว่า 50 ปี จำนวน 126 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.95

ระดับการศึกษาของกลุ่มผู้ใช้น้ำ มีรายละเอียด ดังนี้ ระดับประถมศึกษา จำนวน 477 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.10 ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 77 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.41 ระดับอนุปริญญา หรือเทียบเท่า จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.57 และระดับปริญญาตรี จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.92 พบร่วมกันในกลุ่มผู้ใช้น้ำมีการศึกษาในระดับประถมศึกษา

อาชีพของกลุ่มผู้ใช้น้ำ พบร่วมกันในอาชีพทางการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ จำนวน 380 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.20 รองลงมาคืออาชีพรับจ้าง จำนวน 106 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.47 อาชีพค้าขาย จำนวน 78 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.59 และน้อยที่สุดเป็นข้าราชการ จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.74

ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลสถานประกอบอาชีพทางการเกษตรเป็นหลัก โดยเฉพาะการทำนา ซึ่งประชาชนสามารถที่จะทำนาได้ปีละ 2 ครั้ง คือการทำนาปีแล่นปีรัง นอกจากนี้พบว่ามีการทำสวน ทำไร่ เป็นอาชีพเสริม นอกเหนือจากการทำนาทำให้มีอาหารบริโภคได้ตลอดปี และยังพบว่าประชาชนที่ยังไม่มีที่นาเป็นของตนเอง ได้รับจ้างทำนา และรับจ้างขายแรงงานในงานก่อสร้างต่างๆ ในตำบลและอำเภอที่อยู่ใกล้เคียง ทำให้มีรายได้มาจุนเจือครอบครัว ประชาชนได้รับการสนับสนุนทางด้านวิชาการ โดยมีหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เช่น เกษตรตำบล ธนาคาร เข้ามายื่นความรู้ทางด้านวิชาการ รวมถึงเงินทุนในการทำนา นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานของเอกชนที่เข้ามาช่วยเหลือเงินทุนในการประกอบอาชีพ ของกลุ่มต่างๆ ในหมู่บ้าน เป็นการจัดสรรเงินทุนหมุนเวียนให้กลุ่มดำเนินการ และมีการติดตามดูแลอย่างต่อเนื่อง

4.3 ข้อมูลพื้นฐานทรัพยากรน้ำ

ทรัพยากรน้ำของตำบลสถาน เป็นทรัพยากรที่มีความสำคัญสำหรับประชาชนที่อาศัยในตำบลสถาน เนื่องจากอาชีพส่วนใหญ่ของประชาชนมีอาชีพทางการเกษตร ซึ่งจะต้องอาศัยน้ำเพื่อปัจจัยสำคัญในการประกอบอาชีพ ทรัพยากรน้ำที่มีอยู่ในตำบลสถานเป็นทรัพยากรที่ประชาชนสร้างขึ้นมาเอง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้การสนับสนุนสร้างให้ รวมถึงแหล่งทรัพยากรที่ยังไม่มีการปรับปรุง เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ซึ่งทรัพยากรน้ำที่ก่อความทึบหมุดมีประโยชน์ต่อการทำการเกษตรของประชาชนที่อยู่ในตำบลสถานและตำบลที่อยู่ใกล้เคียง

4.3.1 บ่อน้ำตื้น

บ่อน้ำตื้นเป็นแหล่งทรัพยากรน้ำที่ประชาชนสร้างขึ้นมาเอง โดยใช้แรงงานงบประมาณของตนเองสร้างขึ้นมา บ่อน้ำตื้นเป็นแหล่งทรัพยากรน้ำที่มีความมั่นคงซึ่งสอดคล้องกับประชาชนที่อาศัยอยู่ในชนบท ประชาชนได้อาศัยน้ำจากบ่อน้ำตื้นมาใช้ในกิจกรรมประจำวันมาช้านาน ดังนั้นบ่อน้ำตื้นจึงมีความสำคัญต่อประชาชนในชนบทมากอย่างหนึ่ง

ตารางที่ 2 บ่อน้ำตื้น

| จำนวน ครัวเรือน | จำนวน (แห่ง) | สภาพที่ใช้งานได้ (แห่ง/ร้อยละ) | สภาพการมีน้ำใช้ ตื้นแต่เดือน-เดือน | ประชากร ครอบครัว | ประโยชน์ที่ได้รับ |
|--------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 183 | 186 | 186 | ตลอดปี | 186 | 819 |
| 245 | 30 | 24 | พค.-กพ. | 30 | 80 |
| 174 | 85 | 50 | ตลอดปี | 50 | 200 |
| 158 | 100 | 100 | ตลอดปี | 158 | 570 |
| 168 | 150 | 140 | ตลอดปี | 150 | 620 |
| 239 | 9 | 9 | ตลอดปี | 9 | 45 |
| 290 | 250 | 250 | พค.-กพ. | 250 | 1,170 |
| 51 | 2 | 2 | พค.-กพ. | 2 | 10 |
| 123 | 2 | 2 | พค.-กพ. | 2 | 10 |
| 158 | 150 | 150 | พค.-กพ. | 185 | 896 |
| 189 | 160 | 160 | พค.-กพ. | 160 | 775 |
| 177 | 110 | 70 | พค.-กพ. | 178 | 651 |
| 162 | 150 | 150 | พค.-กพ. | 150 | 464 |
| 151 | 2 | 2 | ตลอดปี | 2 | 7 |
| รวม | รวม | รวม | | รวม | รวม |
| 2,468 | 1,386 | 1,295/93.45 | | 1,512 | 6,325 |

ที่มา: กองราชการส่วนตำบล และศูนย์ประเมินผลการทะเบียน (2544)

จากตารางที่ 2 พบร่วมกับสถานที่บ่อน้ำตื้นทั้งหมด จำนวน 1,386 แห่ง โดยมีสภาพที่ใช้งานได้จำนวน 1,295 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 93.45 ของจำนวนบ่อน้ำตื้นทั้งหมด ครอบครัวที่ใช้

ประโยชน์จากบ่อน้ำดื่นจำนวน 1,512 ครอบครัว ซึ่งมีจำนวนที่มากเมื่อเทียบกับจำนวนครอบครัวทั้งหมดของเขตการปกครองของตำบลสถานกับจำนวนบ่อน้ำดื่นที่มี สภาพการมีน้ำใช้ของบ่อน้ำดื่นส่วนใหญ่พบว่ามีระยะเวลาของการมีน้ำใช้ประมาณ 9 - 10 เดือน จำนวน 808 บ่อ คิดเป็นร้อยละ 62.4 ของจำนวนบ่อน้ำดื่นที่มีสภาพที่ใช้งานได้ และมีระยะเวลาของการใช้น้ำตลอดทั้งปี จำนวน 487 บ่อ คิดเป็นร้อยละ 37.6 ของจำนวนบ่อน้ำดื่นที่มีสภาพที่ใช้งานได้หมู่บ้านที่มีระยะเวลาในการมีน้ำใช้ตลอดทั้งปีจำนวน 6 หมู่บ้าน และพบว่าหมู่บ้านดังกล่าวเป็นหมู่บ้านที่มีพื้นที่หมู่บ้านติดกับแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ห้วยน้ำช้าง แม่น้ำอิง เป็นต้น

ตารางที่ 3 สถานที่ตั้งและลักษณะบ่อน้ำดื่น

| ลำดับ | ข้อความ | จำนวนผู้ใช้น้ำดื่น (N=355) | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| | | ใช้ / ร้อยละ | ไม่ใช้ / ร้อยละ |
| 1. | สถานที่ก่อสร้างหรือที่ตั้งอยู่สูง | 289/81.41 | 66/18.59 |
| 2. | สถานที่ตั้งอยู่ห่างจากแหล่งปัญญาหรือส้วมไม่น้อยกว่า 30 ม. | 184/51.83 | 171/48.17 |
| 3. | สถานที่ตั้งอยู่สูงกว่าระดับของตั้งปัญญาหรือส้วม | 344/96.90 | 11/3.10 |
| 4. | มีการเทคอนกรีตดอนรอบรัศมีไม่น้อยกว่า 12 ฟุต | 222/62.54 | 133/37.46 |
| 5. | มีวงขอบคอนกรีตหรืออิฐก่อถักจากผิวดิน 2 ม. หรือมากกว่าและสูงกว่าผิวดินอย่างน้อย 0.50 ม. | 316/89.01 | 39/10.99 |
| 6. | มีการยารูรั่วรอบๆ วงขอบให้สนิท | 316/89.01 | 39/10.99 |
| 7. | มีการระบายน้ำออกไปห่างจากบ่อน้ำไม่น้อยกว่า 5 ฟุต | 303/85.35 | 52/14.65 |
| 8. | บ่อน้ำดื่นมีฝาปิด | 337/94.93 | 18/5.07 |
| 9. | บ่อน้ำดื่นอยู่ห่างจากโรงงานอุตสาหกรรม หรือมีการเลี้ยงสัตว์ เช่น หมู ไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 259/72.96 | 96/27.04 |

จากตารางที่ 3 แสดงสถานที่ตั้งและลักษณะบ่อน้ำดื่น จากกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้น้ำทั้งหมด 574 ราย มีจำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้น้ำที่ใช้น้ำจากบ่อน้ำดื่น จำนวน 355 ราย พบร่วมกับส่วนใหญ่บ่อน้ำดื่นมีลักษณะที่ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของบ่อน้ำดื่น ในระดับที่มากกว่าร้อยละ 80 ดังนี้ สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ที่สูง บริเวณที่น้ำท่วมไม่มีถึง จำนวน 289 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 81.41 สถานที่ตั้งอยู่ห่างจากแหล่งปัญญา เช่น บะหมูผลอย ส้วม ไม่น้อยกว่า 30 เมตร จำนวน 184 ครัวเรือน คิดเป็นร้อย

ละ 51.83 โดยพบว่าบางครัวเรือนมีพื้นที่บริเวณบ้านคับแคบและบ้านเรือนปลูกชิดติดกัน จึงทำให้จำนวนสถานที่ก่อสร้างบ่อน้ำดื่นที่ห่างจากแหล่งปฏิภูมิจำนวนค่อนข้างน้อย สถานที่ตั้งของบ่อน้ำดื่นอยู่สูงกว่าระดับสิ่งปฏิภูมิหรือส่วน จำนวน 344 ครัวเรือน ที่ระดับร้อยละ 96.90 การเทคอนกรีตล้อมรอบบ่อน้ำในรัศมีไม่น้อยกว่า 12 ฟุต มีจำนวน 222 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 62.54 แสดงให้เห็นว่าประชาชนมีความเข้าใจในการไถลชั้นของน้ำผิวดินลงบ่อน้ำเพียงร้อยละ 62.54 เท่านั้น มีวงขอบคอนกรีตหรืออิฐก่อลีกจากผิวดิน 2 เมตร หรือมากกว่า และสูงกว่าผิวดินอย่างน้อย 0.50 เมตร จำนวน 316 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 89.01 มีการยาวยรั่วรอบๆ วงขอบให้สนิท 316 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 89.01 มีการระบายน้ำออกจากไปห่างจากบ่อน้ำไม่น้อยกว่า 5 ฟุต 303 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 85.35 บ่อน้ำดื่นมีฝาปิด 337 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 94.93

จากการศึกษา พบว่ามีการเทคอนกรีตรอบบ่อน้ำเพียงร้อยละ 62.54 เท่านั้น เพื่อป้องกันการไถลของน้ำบนผิวดินลงสู่บ่อน้ำ แต่ประชาชนส่วนใหญ่ยังมีวิธีการป้องกันการไถลของน้ำลงสู่บ่อน้ำโดยการมีวงขอบคอนกรีตหรืออิฐก่อลีกจากผิวดิน 2 เมตร หรือมากกว่าและสูงจากผิวดินอย่างน้อย 0.50 เมตร และมีการอุดรอยรั่วรอบๆ วงขอบให้สนิทมากถึงร้อยละ 89.01 ประชาชนซึ่งก่อสร้างร่างระบายน้ำที่ตักขึ้นมาใช้แล้วห่างจากบ่อน้ำออกไปไม่น้อยกว่า 5 ฟุตมากถึงร้อยละ 85.35 และยังป้องกันสิ่งสกปรกวัสดุต่างๆ ตกลงไปโดยทำฝาปิดปากบ่อน้ำจำนวนร้อยละ 94.93 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในการรักษาความสะอาดของบ่อน้ำดื่นให้ถูกสุขลักษณะเป็นจำนวนมาก

4.3.2 ระบบประปาหมู่บ้าน ระบบประปาภูเขา

ระบบประปาเป็นการปรับปรุงคุณภาพน้ำจากการรวมชาติ ให้มีความเหมาะสมใน การที่จะนำน้ำมาใช้ในด้านการอุปโภคและบริโภค เนื่องจากน้ำผิวดินส่วนใหญ่ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้โดยตรง ระบบประปาเป็นระบบที่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำขั้นต้น ทำให้ประชาชนมีน้ำใช้ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพขั้นต้น ประชาชนมีความสะดวกในการใช้น้ำ และสามารถลดการติดเชื้อของระบบทางเดินอาหารได้ระดับหนึ่ง

ตารางที่ 4 จำนวนระบบประปาหมู่บ้านและระบบประปาภูเขา

| หมู่ที่ | จำนวน ครัวเรือน | จำนวน ระบบประปาหมู่บ้าน/ร้อยละ | จำนวน ระบบประปาภูเขา/ร้อยละ |
|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | | | จำนวน |
| หมู่ที่ 1 บ้านสถาน | 183 | - | - |
| หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งจิ้ว | 245 | 1 | - |
| หมู่ที่ 3 บ้านน้ำม้า | 174 | 1 | 1 |
| หมู่ที่ 4 บ้านเชียงคาน | 158 | - | - |
| หมู่ที่ 5 บ้านแฟ芬 | 168 | 1 | 1 |
| หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งอ่าง | 239 | 2 | - |
| หมู่ที่ 7 บ้านใหม่ทุ่งหนองด | 290 | - | - |
| หมู่ที่ 8 บ้านเต้น | 51 | 1 | - |
| หมู่ที่ 9 บ้านศรีดอนมูล | 123 | 2 | - |
| หมู่ที่ 10 บ้านน้ำม้าใต้ | 158 | 2 | 1 |
| หมู่ที่ 11 บ้านทุ่งจิ้วเหนือ | 189 | 1 | - |
| หมู่ที่ 12 บ้านสถานเหนือ | 177 | 1 | - |
| หมู่ที่ 13 บ้านน้ำม้าเหนือ | 162 | 1 | 1 |
| หมู่ที่ 14 บ้านเชียงคานใหม่ | 148 | - | - |
| รวม/ร้อยละ | 2,465 | 13/76.47 | 4/23.53 |

ที่มา: กองราชการส่วนตำบล และศูนย์ประมวลผลการทะเบียน (2544)

จากตารางที่ 4 แสดงจำนวนระบบประปาในหมู่บ้าน ในเขตตำบลสถานมีหมู่บ้านที่มีระบบประปา จำนวน 10 หมู่บ้าน มีระบบประปา หมู่บ้านจำนวน 13 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 76.47 ของระบบประปาทั้งสองระบบ หมู่บ้านที่มีระบบประปาภูเขา จำนวน 4 หมู่บ้าน มีระบบประปาภูเขา จำนวน 4 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 23.53 ของระบบประปาทั้งสองระบบ และพบว่าหมู่บ้านที่มีระบบประปาหมู่บ้านมีพื้นที่ของหมู่บ้านที่ไม่ได้ติดกับภูเขาและมีจำนวนประชากรในหมู่บ้านจำนวนมาก เป็นหมู่บ้านขนาดใหญ่ มีจำนวนครัวเรือนมาก หมู่บ้านที่มีระบบประปาภูเขามีพื้นที่มีพื้นที่ติดกับภูเขาอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของตำบล ซึ่งอาจมีระดับความต่างของระดับแหล่งน้ำที่อยู่ที่สูง

ตารางที่ 5 แหล่งน้ำระบบประปาหมู่บ้าน

| หมายเลข | หน่วยงานที่ดำเนินงานประจำ | | | | | ปัจจัยทางเศรษฐกิจ ประจำปีบ้าน | | | | | ขนาดของระบบประปา | | | แหล่งน้ำที่ต้อง [*] หางานทดแทน | |
|---------|---------------------------|---------------|--------------------|------|--------------------|----------------------------------|------|------------------------------|------------------------------|-------------|------------------|------------|------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| | บ่อ น้ำ | บ่อ น้ำผิว | กรรช. บ้านชุมชน | รพช. | กรม อิฐครึ่งราก | กรม ทวีพักตร์ | อบต. | บ่อเก็บน้ำ ในบ้าน กลาง | บ่อเก็บน้ำ ในบ้าน กลาง | คลัง น้ำ | ไทร ไทร | ผ้า ลิน | ผ้า ลิน | น้ำตัด ก่าว 30 ม. | น้ำตัด ก่าว 30 ม. |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 13 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 14. | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| รวม | 12 | 1 | 1 | 5 | 0 | 6 | 1 | 2 | 11 | 8 | 4 | 0 | 1 | 13 | 0 |
| ร้อยละ | 92.31 | 7.69 | 7.69 | 38.5 | 0 | 46.15 | 7.69 | 15.38 | 84.62 | 61.54 | 30.77 | 0 | 7.69 | 100 | 0 |

ก่องราชการส่วนตัวบด แหล่งน้ำประมาณ水利การพัฒนาฯ (2544)

จากตารางที่ 5 แสดงแหล่งน้ำระบบประปาหมู่บ้าน พนวณแหล่งน้ำที่นำมาใช้เป็นน้ำประปาในระบบประปาหมู่บ้านคือ บ่อน้ำยาดาลและน้ำผิวดิน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ระบบประปาที่มีแหล่งน้ำมาจากบ่อขุด ได้แก่หมู่ที่ 2,3, 6, 8, 9, 10 และ หมู่ที่ 14 รวม 10 หมู่บ้าน ระบบประปาที่มีแหล่งน้ำมาจากน้ำผิวดิน ได้แก่หมู่ที่ 5 รวม 1 หมู่ แหล่งน้ำดินที่นำมาใช้เป็นน้ำประปางระบบประปาหมู่บ้านที่มาจากการบ่อขุด มีจำนวน 12 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 92.31 แหล่งน้ำของระบบประปาหมู่บ้านที่มาจากการบ่อขุด มีจำนวน 1 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 7.69 แสดงเห็นว่าในเขตตำบลสถานมีน้ำได้ดินเพียงพอที่จะนำมาใช้ในระบบน้ำประปา สามารถชุดเจาะเป็นบ่อขุด ได้ทุกหมู่บ้านในเขตตำบลสถาน

หน่วยงานที่สนับสนุนงบประมาณระบบประปาหมู่บ้านคือ จากรัฐบาล จำนวน 6 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 2, 8, 9, 11 และหมู่ที่ 14 ให้การสนับสนุนงบประมาณระบบประปา จำนวน 6 แห่ง โดยเฉพาะหมู่ที่ 2 ให้การสนับสนุนระบบประปา จำนวน 2 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 46.15 จากสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท จำนวน 5 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 3, 6, 10, 12 และหมู่ที่ 13 ให้การสนับสนุนงบประมาณระบบประปาจำนวน 5 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 38.5 จากรัฐบาล จำนวน 1 หมู่บ้านคือหมู่ที่ 5 ให้การสนับสนุนงบประมาณระบบประปา จำนวน 1 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 7.69 และจากองค์กรบริหารส่วนตำบล จำนวน 1 หมู่บ้าน คือหมู่ที่ 6 ให้การสนับสนุนระบบประปา จำนวน 1 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 7.69 จากจำนวนระบบประปาหมู่บ้านทั้งหมด จะเห็นว่าหน่วยงานที่สนับสนุนงบประมาณในระบบประปาหมู่บ้านโดยเรียงตามลำดับ ดังนี้ กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท กรมอนามัย และองค์กรบริหารส่วนตำบล ตามลำดับ และพบว่ากรมอนามัยให้การสนับสนุนระบบประปา จำนวน 1 แห่ง แต่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ เนื่องจากการชำรุดเสียหายและยังไม่มีการซ่อมแซม ส่วนหน่วยงานกรมโยธาธิการ ไม่ได้รับการสนับสนุนโดยเป็นเพียงกรมโยธาธิการมุ่งเน้นในการพัฒนาด้านการคมนาคมมากกว่าทรัพยากรน้ำ

ประเภทของระบบประปา พนวณระบบประปาแบบสูญจ่ายตรงไม่มีถังกรองไม่มีถังน้ำใส จำนวน 2 แห่ง คือ หมู่ที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 15.38 ระบบประปาแบบสูญจ่าย มีถังกรอง ถังน้ำใส จำนวน 11 แห่ง คือหมู่ที่ 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13 และหมู่ที่ 14 คิดเป็นร้อยละ 84.62 ของจำนวนระบบประปาหมู่บ้านทั้งหมด

ขนาดของระบบประปาหมู่บ้านสามารถแยกออกได้เป็น 3 ขนาด ดังนี้ ขนาดกลาง ได้แก่ หมู่ที่ 2, 6, 8, 9, 11 และหมู่ที่ 14 จำนวน 8 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 61.54 ขนาดใหญ่ ได้แก่หมู่ที่ 3, 10, 12 และหมู่ที่ 13 จำนวน 4 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 30.77 และระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่ จำนวน 1 แห่ง

ได้แก่หมู่ที่ 5 คิดเป็นร้อยละ 7.69 ที่ตั้งของแหล่งน้ำอยู่ห่างจากแหล่งปัจจุบันไม่น้อยกว่า 30 เมตร จำนวน 13 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 100

ประเภทของระบบประปาหมู่บ้านส่วนใหญ่ เป็นระบบประปาแบบสูญญ่ามีระบบกรองมีลังน้ำใส คิดเป็นร้อยละร้อยละ 84.62 ซึ่งประชาชนในเขตตำบลสถานได้ใช้น้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค ที่มีความสะอาดเพียงพอในระดับหนึ่ง มีเพียงส่วนน้อยที่ยังไม่มีระบบการกรอง คือระบบประปาหมู่ที่ 2 ขนาดของระบบประปาขนาดกลางมีจำนวน 8 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 61.54 ประปาขนาดใหญ่ มีจำนวน 4 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 30.77 ระบบประปาขนาดใหญ่สามารถจ่ายน้ำให้แก่ประชาชนได้วันละ 400 ครัวเรือน (โภณล ศิวนวร; เชาวยุทธ พรมพิมลเทพ และสุวิทย์ ชุมนุมศรีวิวัฒน์, 2524) และระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่จำนวน 1 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 7.69 ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้ไม่น้อยกว่า 400 ครัวเรือน ต่อ 1 วัน แต่ในปัจจุบันไม่สามารถใช้การได้หมด เพราะระบบประปาเกิดความเสียหายและชำรุด จากข้อมูลพบว่าจำนวนครัวเรือนที่ได้ใช้ประโยชน์จากน้ำประปาหมู่บ้านแบบนาคากลางขนาดใหญ่สามารถจ่ายน้ำให้ครัวเรือนมีจำนวนมากถึง 400 หลังคาเรือน ซึ่งทำให้ประชาชนในหมู่บ้านสามารถมีน้ำใช้อุปโภคบริโภคอย่างพอเพียง

ในเรื่องของความสะอาดของแหล่งน้ำดิน พบว่าแหล่งน้ำของระบบประปาทั้งหมดอยู่ห่างจากสิ่งปฏิกูล สิ่งสกปรก เช่น ยะมุกฟอย ส้วม มากกว่า 30 เมตร จึงถือได้ว่ามีความสะอาดเพียงพอตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมอนามัย

4.3.3 แหล่งทรัพยากรน้ำธรรมชาติอื่นๆ

กองราชการส่วนตำบล และศูนย์ประมวลผลการทะเบียน (2544) ได้กล่าวถึงแหล่งน้ำที่สำคัญของตำบลสถาน ดังนี้

1. ห้วยน้ำช้างไห碌ผ่านบ้านหมู่ที่ 5, 1, 12, 2, 9 และหมู่ 6 คือ ที่อ่าวเป็นลำห้วยสายหลักของตำบลสถานมีความยาว 15,000 เมตร กว้างโดยเฉลี่ย 12 เมตร ประชาชนได้รับประโยชน์จำนวน 1,125 ครัวเรือน ผ่านพื้นที่ที่ทำการเกษตร 5,234 ไร่

3. อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำช้าง อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำช้างเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดกลางสร้าง ขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2527 ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของตำบลสถานก็เก็บน้ำห้วยน้ำช้าง ความจุของอ่างที่ระดับน้ำกักเก็บ 6.30 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับน้ำล่างอ่างเก็บน้ำ 31.60 ตารางกิโลเมตร ความยาวของลำน้ำจากต้นน้ำถึงท่านบดินประมาณ 11,000 เมตร ปริมาณน้ำไห碌ลงอ่างในเกณฑ์เฉลี่ย 14.12 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี พื้นที่ผิวอ่างที่ระดับน้ำเก็บกัก 480 ไร่ พื้นที่หรืออ่างที่ระดับน้ำสูงสุด 550 ไร่ คลองส่งน้ำ

ยาวทั้งหมด 18,751 เมตรพื้นที่รายถูรได้รับประโยชน์จำนวน 1,655 ครัวเรือน จำนวนพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ในการเกษตรจำนวน 15,307 ไร่

3. หนองหงส์ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกอยู่ที่หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งอ่าง ติดกับแม่น้ำอิงมีทางน้ำไหลเข้าและออกความยาวทั้งหมด 2,700 เมตร กว้างโดยเฉลี่ย 80 เมตร จำนวน 135 ไร่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำขยายพืชป่าชายเลนเป็นที่หากินของชาวบ้านในตัวคลัสเตอร์และเป็นแหล่งน้ำทำการเกษตรในฤดูแล้งของชาวบ้านทุ่งอ่างหมู่ 6 พืชหลักที่สำคัญคือ ข้าวโพด แตงกวา ถั่วฝักยาว พริก เป็นต้น

4.4 การจัดการ การบำรุงรักษา และการนำไปใช้ประโยชน์

การจัดการแหล่งน้ำของชุมชน เป็นการให้ชุมชนหรือท้องถิ่นได้แสดงความสามารถในการที่จะบริหารจัดการแหล่งน้ำได้ด้วยตนเอง เป็นกระบวนการใหม่ที่กระจายอำนาจการจัดการลงมาในละแวกบ้านต่างๆ ในเบตต์ต์คลัสเตอร์มีแหล่งน้ำจำนวนมากมาย เช่น บ่อน้ำตื้น ระบบประปาหมู่บ้าน ระบบประปาภูเขา เป็นต้น ซึ่งชุมชนหรือหมู่บ้านได้มีแนวทางในการที่จะบริหารจัดการ การบำรุงรักษา แตกต่างกันออกไป ดังตารางด้านไปนี้

4.4.1 การจัดการ การบำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์ของบ่อน้ำตื้น

ตารางที่ 6 การจัดการ การบำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์ของบ่อน้ำตื้น

| ข้อความ | จำนวนผู้ที่ใช้บ่อน้ำตื้น(355 ราย) | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| | ใช่/ร้อยละ | ไม่ใช่/ร้อยละ |
| 1. การนำน้ำจากบ่อน้ำตื้นมาใช้ประโยชน์เพื่อดื่ม | 157/44.23 | 198/55.77 |
| 2. การนำน้ำจากบ่อน้ำตื้นมาใช้ประกอบอาหาร | 209/58.87 | 146/51.13 |

ตารางที่ 6 (ต่อ)

| ข้อความ | จำนวนผู้ที่ใช้บ่อน้ำดื่น(355 ราย) | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| | ใช่/ร้อยละ | ไม่ใช่/ร้อยละ |
| 3. การนำน้ำจากบ่อน้ำดื่นมาใช้เพื่อชำระ เช่น อาย ล้างถ้วยชาม | 348/98.03 | 7/1.97 |
| 4. การนำน้ำจากบ่อน้ำดื่นมาใช้ประโยชน์การเกษตร เช่น รถน้ำผักสวนครัว | 300/84.51 | 55/15.49 |
| 5. กรณีที่มีการนำน้ำมาใช้เพื่อการบริโภค มีการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำมาก่อน | 116/32.68 | 239/67.32 |
| 6. มีการทำความสะอาดหรือล้างบ่อ ในรอบระยะเวลา 1 ปี | 339/95.49 | 16/4.51 |
| 7. รอบๆบ่อน้ำดื่นมีการปลูกพืชผักสวนครัว ที่มีการใช้สารเคมี | 59/16.62 | 296/83.38 |
| 8. ปริมาณน้ำจากบ่อน้ำดื่นเพียงพอต่อการอุปโภค หรือบริโภค | 332/93.52 | 23/6.48 |
| 9. ในรอบปีที่ผ่านมา มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มจาก หน่วยงานทางสาธารณสุข | 23/6.48 | 332/93.52 |
| 10. ปริมาณน้ำจากบ่อน้ำดื่นเพียงพอต่อการอุปโภค หรือบริโภค | 332/93.52 | 23/6.48 |
| 11. มีการรวมกลุ่มผู้ใช้น้ำ | 0/0 | 355/100 |
| 12. มีการช่วยเหลือกันในการทำความสะอาดบ่อน้ำ | 150/42.25 | 205/57.75 |
| 13. มีการแนะนำวิธีการบำรุงรักษาระหว่างผู้ใช้น้ำ | 150/42.25 | 205/57.75 |
| 14. ความร่วมมือในการก่อสร้างบ่อน้ำดื่น | 147/41.41 | 208/58.59 |
| 15. มีการระดมทุนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำจากผู้ใช้น้ำ | 0/0 | 355/100 |
| 16. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานอื่น | 0/0 | 355/100 |
| 17. มีการประชุมสมาชิก | 0/0 | 355/100 |
| 18. มีการกำหนดข้อบังคับการใช้บ่อน้ำดื่น | 0/0 | 355/100 |

จากตารางที่ 6 แสดงการจัดการ การบำรุงรักษาและการนำໄไปใช้ประโยชน์ของบ่อน้ำตื้น ดังนี้

การจัดการ

จากการศึกษา พบว่าการจัดการของบ่อน้ำตื้นมีรายละเอียด ดังนี้ ยังไม่มีการรวมกลุ่มผู้ใช้น้ำ มีการช่วยเหลือกันในการทำความสะอาดบ่อน้ำ ที่ร้อยละ 42.25 มีการแนะนำวิธีการบำรุงรักษาระหว่างผู้ใช้น้ำ ที่ร้อยละ 42.25 ความร่วมมือในการก่อสร้างบ่อน้ำตื้นที่ร้อยละ 41.41 ไม่มีการระดมทุนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำจากผู้ใช้น้ำ ไม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานอื่น ส่วนการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากหน่วยงานทางสาธารณสุขพบที่ร้อยละ 6.5 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าในด้านการตรวจสอบประชาชนยังไม่ชัดเจน ยังไม่ได้ให้ความสำคัญในเรื่องคุณภาพน้ำและไม่มีความเข้าใจที่ถูกต้อง การจัดสรรน้ำพบว่าประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงกัน บ้านเรือนอยู่ชิดติดกันมีการแบ่งปันน้ำให้กันใช้กรณีที่น้ำในบ่อน้ำตื้นของเพื่อนบ้านไม่พอใช้ หรือไม่มีคุณภาพ เช่น บุ่น มีกลิ่น พร้อมกับให้คำแนะนำในการปรับปรุงน้ำแบบง่ายๆ เช่น ต้ม แก้วงสารส้ม

การบำรุงรักษา

จากการศึกษา พบว่ามีการทำความสะอาดหรือล้างบ่อน้ำร้อยละ 95.5 และส่วนใหญ่ล้างบ่อน้ำปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ยังพบว่าบ่อน้ำตื้นที่สร้างขึ้นมา พบว่าบ่อน้ำตื้นเป็นสิทธิของบุคคลที่ก่อสร้างขึ้นมา ไม่มีการรวมกลุ่มหรือการดำเนินกิจกรรมตามหลักระบบประปา แต่ดำเนินในการใช้น้ำ การโดยเจ้าของบ่อน้ำตื้น และเจ้าของได้ใช้ประโยชน์จากบ่อน้ำตื้นมา เนื่องจากมีความสะดวก ไม่ต้องมีภาระเบียบและสามารถที่จะเลือกแหล่งน้ำได้ด้วยตนเอง แต่ก็มีการคิดโดยยึดหลักความเป็นไปได้ที่จะบุบบ่อน้ำโดยคำนึงถึงสายน้ำ ระยะห่างจากส้วม หรือสิ่งปฏิกูลอื่นๆ การล้างทำความสะอาด การป้องกันการพังทลายของดินและเพื่อความชุ่มชื้น โดยมีการปูกรูพื้นดินดินบริเวณใกล้เคียง และจากการสังเกตพบว่า บ่อน้ำตื้นจะมีไฟปิดเป็นส่วนใหญ่เพื่อป้องกันฟุนละออง เสียงไบไบตลอดไปในบ่อน้ำ มีวงขอบคอนกรีตหรืออิฐก่อตั้งจากผู้คนประมาณ 2 เมตร และสูงกว่าผู้คนประมาณ 0.50 เมตร

ประโยชน์

จากการศึกษา พบว่าการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อชาระ เช่น อาบ ล้างตัวชาน ใช้ในกิจกรรมครัวเรือนร้อยละ 98.03 เป็นการนำไปใช้ประโยชน์จากบ่อน้ำตื้นมากที่สุด เพราะน้ำเป็นปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิตในแต่ละวัน และปริมาณจากบ่อน้ำตื้นมีจำนวนเพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค ติดเป็นร้อยละ

93.52 การนำน้ำจากบ่อน้ำตื้นมาใช้ประโยชน์รองลงมาคือการนำมาน้ำเพื่อการเกษตร เช่น รดน้ำผักสวนครัวร้อยละ 84.51 นอกจากนี้ประชากรยังนำน้ำจากบ่อน้ำตื้นมาใช้ประโยชน์ในการประกอบอาหารร้อยละ 58.87 นำไปใช้เพื่อคืนร้อยละ 44.23 กล่าวโดยสรุป พบว่าการนำน้ำจากบ่อน้ำตื้นไปใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่นำไปใช้เพื่อการชำระล้าง ทำความสะอาด ถังถังขยะชาน และกิจกรรมต่างๆในครัวเรือนร้อยละ 98.03 รองลงมานำไปใช้เพื่อการเกษตรร้อยละ 84.51 และเพื่อประกอบอาหารร้อยละ 58.87 ตามลำดับ

4.4.2 การจัดการ การบำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์ของระบบประปาหมู่บ้าน

องค์การบริหารส่วนตำบลสถาน ได้ทำการสำรวจข้อมูลของระบบประปาหมู่บ้าน เมื่อ ปี พ.ศ. 2544 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาแหล่งน้ำ โดยมีการสำรวจเป็นรายหมู่บ้าน แล้วนำข้อมูลที่ได้มา เป็นข้อมูลประกอบในการวางแผน นโยบาย ในการพัฒนาแหล่งน้ำของการประชุมประชาคม ระดับตำบล สถาน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านการจัดการ การบำรุงรักษา ของระบบประปาหมู่บ้าน

ตารางที่ 7 การจัดการ การบำรุงรักษา ระบบประปาหมู่บ้าน

| ข้อความ | จำนวนหมู่บ้านที่มีระบบประปาหมู่บ้าน = 10 | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| | มี/ร้อยละ | ไม่มี/ร้อยละ |
| 1. มีคณะกรรมการบริหารและบำรุงรักษาระบบประปา | 10/100 | 0/0 |
| 2. มีผู้ดูแลระบบประปา | 10/100 | 0/0 |
| 3. ผู้ดูแลระบบประปาได้รับการอบรมจากกรมอนามัย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | 6/60 | 4/40 |
| 4. มีการบันทึกเกี่ยวกับระบบประปา | 10/100 | 0/0 |
| 5. กรณีเกิดความเสียหายต่อระบบประปา มีการดำเนินการแก้ไข โดยคณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้อง | 10/100 | 0/0 |
| 6. มีการควบคุมคุณภาพน้ำประปา | 7/70 | 3/30 |
| 7. มีการเก็บค่าน้ำจากผู้ใช้ | 10/10 | 0/0 |
| 8. มีการกำหนดข้อบังคับของกลุ่ม | 10/100 | 0/0 |

ตารางที่ 7 (ต่อ)

| ข้อความ | จำนวนหมู่บ้านที่มีระบบประปาหมู่บ้าน = 10 | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| | มี/ร้อยละ | ไม่มี/ร้อยละ |
| 9. มีการแจกจ่ายน้ำตามความต้องการของผู้ใช้น้ำ | 10/100 | 0/0 |
| 10. ประชาชนออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับท่อประปาที่ต่อเข้าบ้านเรือน | 10/100 | 0/0 |
| 11. มีการจ่ายค่าน้ำตามมาตรวัดน้ำ | 10/100 | 0/0 |
| 12. มีการจัดสรรงรายได้ให้แก่คณะกรรมการผู้ดูแลน้ำ | 10/100 | 0/0 |
| 13. มีการให้สิทธิพิเศษแก่คณะกรรมการผู้ดูแลน้ำ | 0/0 | 10/100 |
| 14. มีการประชุมสมาชิกและกรรมการ | 10/100 | 0/0 |
| 15. มีการกำหนดข้อบังคับโดยให้สมาชิกและกรรมการมีส่วนร่วม | 10/100 | 0/0 |

ที่มา: กองราชการส่วนตำบล และศูนย์ประมวลผลการทะเบียน (2544)

จากตารางที่ 7 พนวจการจัดการ การบำรุงรักษาระบบประปาหมู่บ้าน ทุกหมู่บ้านที่มีระบบประปาหมู่บ้าน จำนวน 10 หมู่บ้าน ซึ่งมีระบบประปาหมู่บ้าน จำนวน 13 แห่ง ได้มีการตั้งคณะกรรมการบริหาร บำรุงรักษาระบบประปาและน้ำผู้ดูแลระบบประปาที่ร้อยละ 100 ผู้ดูแลระบบประปาได้รับการฝึกอบรมดูแลระบบประปาจากกรมอนามัย สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบทและกรมทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สาธารณสุขตำบลสถานที่ร้อยละ 60 มีการบันทึกเกี่ยวกับระบบประปาที่ร้อยละ 100 กรณีเกิดความเสียหายต่อระบบประปามีการดำเนินการแก้ไขโดยคณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ร้อยละ 70 มีการเก็บค่าใช้จ่ายจากผู้ใช้น้ำที่ร้อยละ 100 ยกเว้นหมู่ที่ 5 พนวจการระบุว่าระบบประปาหมู่บ้านเกิดการชำรุดเสียหายและยังไม่ได้รับการแก้ไขจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งประชาชนที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านได้ใช้น้ำจากบ่อน้ำดื่นและระบบประปาภูเขาแทน นอกจากนี้ยังพบว่า มีการกำหนดข้อบังคับของกลุ่ม มีการแจกจ่ายน้ำตามความต้องการของผู้ใช้น้ำ โดยประชาชนออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับท่อประปาที่ต่อเข้าบ้านเรือน มีการจ่ายค่าน้ำตามมาตรวัดน้ำ มีการจัดสรรงรายได้ให้แก่คณะกรรมการผู้ดูแลน้ำ ไม่มีการให้สิทธิพิเศษแก่คณะกรรมการผู้ดูแลน้ำยกเว้นมีการให้ค่าตอบแทนในการทำงาน โดยให้ค่าตอบแทนเป็นร้อยละจากค่าน้ำที่เรียกเก็บได้ มีการประชุมสมาชิกและกรรมการโดย มีการกำหนดข้อบังคับโดยให้

สามารถแล่กระบวนการมีส่วนร่วม รวมถึงการสรุปปัญหาที่เกิดขึ้นและร่วมกันแก้ไขปัญหา โดยใช้เสียงส่วนใหญ่ และจะมีการประชุมเดือนละ 1 ครั้ง หรือกรณีดูดูเห็น

จากผลการศึกษา พบว่าในการบริหารจัดการระบบประปาหมู่บ้าน มีการจัดการอย่างเป็นระบบ ที่ชัดเจนและถูกต้อง มีการบันทึกเกี่ยวกับรายละเอียดดังนี้ บันทึกจำนวนและปริมาณน้ำที่ส่งจ่ายไปยังครัวเรือน จำนวนน้ำที่แต่ละครัวเรือนใช้ไป จำนวนน้ำที่ส่วนสาธารณูปัทช์ เช่น วัดโรงเรียน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ความเสียหายเกิดขึ้น เช่น ท่อน้ำรั่ว ระบบไฟฟ้าเสีย เครื่องสูบน้ำคิดไม่ทำงาน เป็นต้น มีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อนำเสนอในที่ประชุม ซึ่งจะเป็นการประชุมวาระเร่งด่วน ผู้ที่มีหน้าที่ในการบันทึกความเสียหายที่เกิดขึ้น คือ ผู้คุ้มครองน้ำ และมีการร่วมกันระดมสมองในการที่จะแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยใช้เงินงบประมาณจากกองทุนประปาหมู่บ้าน คณะกรรมการระบบประปาหมู่บ้านได้มีการตั้งกฎระเบียบการจัดการเป็นลายลักษณ์อักษรทุกหมู่บ้าน แต่สิ่งที่ยังขาดในระบบประปาหมู่บ้าน คือ การควบคุมคุณภาพของน้ำและการอบรมผู้ดูแลระบบประปา เพื่อให้ได้น้ำที่มีความสะอาด ปลอดภัยกับผู้ใช้น้ำ ซึ่งแต่เดิมหน่วยราชการที่ได้ให้การสนับสนุนระบบประปาหมู่บ้าน ไม่มีการนิเทศติดตามระบบประปาหมู่บ้าน ดังนั้นคณะกรรมการหมู่บ้านของแต่ละหมู่บ้านจึงได้ร่วมกันระดมสมองในการบริหารจัดการรวมถึงการปรับปรุงคุณภาพของน้ำประปาในระยะ 2 ปีที่ผ่านมา

ตารางที่ 8 การใช้ประโยชน์จากน้ำของระบบประปาหมู่บ้าน

| ข้อความ | จำนวนผู้ที่ใช้น้ำระบบประปาหมู่บ้าน = 110 | |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| | ใช้/ร้อยละ | ไม่ใช้/ร้อยละ |
| 1. การนำน้ำจากระบบประปาหมู่บ้านมาใช้ประโยชน์เพื่อคืน | 3/2.73 | 107/97.27 |
| 2. การนำน้ำจากระบบประปาหมู่บ้านมาใช้ประโยชน์เพื่อ | 4/3.64 | 106/96.36 |
| ประกอบอาหาร | | |
| 3. การนำน้ำจากระบบประปาหมู่บ้านมาใช้ประโยชน์ | 72/65.45 | 38/34.55 |
| เพื่อชำระ เช่น อาน ล้างถ้วยชาม | | |
| 4. การนำน้ำจากระบบประปาหมู่บ้านมาใช้ประโยชน์ | 31/28.18 | 79/71.82 |
| การเกษตร เช่น รดน้ำพืช | | |

จากตารางที่ 8 กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ใช้น้ำจากระบบประปาหมู่บ้านจำนวนทั้งหมด 110 ราย ในจำนวนกลุ่มประชากรตัวอย่างผู้ใช้น้ำทั้งหมด 560 ราย พนวณมีการนำน้ำมาใช้ประโยชน์ดังนี้ นำน้ำมาใช้ประโยชน์เพื่อคืนร้อยละ 2.73 เพื่อประกอบอาหารร้อยละ 3.64 เพื่อชาระถังทำความสะอาดร้อยละ 65.45 และเพื่อทำการเกษตรร้อยละ 28.12

สรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างที่ใช้น้ำจากระบบประปาหมู่บ้านส่วนใหญ่นำมาใช้เพื่อชาระถัง ทำความสะอาดจำนวน 72 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 65.45 แสดงว่าประชากรนิยมที่จะนำน้ำจากระบบประปาหมู่บ้านมาใช้ประโยชน์ในครัวเรือนมากกว่ากิจกรรมอื่นๆ

4.4.3 การจัดการ การบำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์ของระบบประปาภูเขา

องค์การบริหารส่วนตำบลสถาน ได้ทำการสำรวจข้อมูลของระบบประปาภูเขา เมื่อ ปี พ.ศ. 2544 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาแหล่งน้ำ แล้วนำข้อมูลที่ได้มามาเป็นข้อมูลประกอบในการวางแผนนโยบาย ในการพัฒนาแหล่งน้ำของการประชุมประชาคม ระดับตำบลสถาน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านการจัดการ การบำรุงรักษา ของระบบประปาหมู่บ้าน

ตารางที่ 9 การจัดการ การบำรุงรักษาของน้ำจากระบบประปาภูเขา

| ข้อความ | หมู่บ้านที่มีระบบประปาภูเขากําลัง = 4 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| | มี/ร้อยละ | ไม่มี/ร้อยละ |
| 1. มีคณะกรรมการบริหารและบำรุงรักษาระบบประปา | 4/100 | 0/0 |
| 2. มีผู้ดูแลระบบประปา | 4/100 | 0/0 |
| 3. ผู้ดูแลระบบประปาได้รับการอบรมจากการอนามัย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | 0/0 | 4/100 |
| 4. มีการบันทึกเกี่ยวกับระบบประปา | 3/75 | 1/25 |
| 5. กรณีเกิดความเสียหายต่อระบบประปา มีการดำเนินการแก้ไข โดยคณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้อง | 4/100 | 0/0 |
| 6. มีการควบคุมคุณภาพน้ำประปา | 0/0 | 4/100 |
| 7. มีการเก็บค่าน้ำจากผู้ใช้ | 4/100 | 0/0 |

ตารางที่ 9 (ต่อ)

| ข้อความ | หมู่บ้านที่มีระบบประปาภูเขา=4 | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| | มี/ร้อยละ | ไม่มี/ร้อยละ |
| 8. มีการกำหนดข้อบังคับของกลุ่ม | 4/100 | 0/0 |
| 9. มีการแจกจ่ายน้ำตามความต้องการของผู้ใช้น้ำ | 0/0 | 4/100 |
| 10. ประชาชนออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับห้องประปาที่ต่อเข้าบ้านเรือน | 4/100 | 0/0 |
| 11. มีการจ่ายค่าน้ำตามมาตรฐานน้ำ | 0/0 | 4/100 |
| 12. มีการจัดสรรรายได้ให้แก่คณะกรรมการผู้ดูแลน้ำ | 4/100 | 0/0 |
| 13. มีการให้สิทธิพิเศษแก่คณะกรรมการผู้ดูแลน้ำ | 0/0 | 4/100 |
| 14. มีการประชุมสมาชิกและกรรมการ | 4/100 | 0/0 |
| 15. มีการกำหนดข้อบังคับโดยให้สมาชิกและกรรมการมีส่วนร่วม | 4/100 | 0/0 |

ที่มา: กองราชการส่วนตำบล และศูนย์ประมวลผลการทะเบียน (2544)

จากตารางที่ 9 หมู่บ้านที่มีระบบประปาภูเขา มีจำนวนห้องน้ำ 4 หมู่บ้าน มีคณะกรรมการผู้ดูแลระบบประปาภูเขาร่วม 4 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 100 แต่ไม่มีผู้ดูแลที่ผ่านการอบรมเกี่ยวกับระบบประปาภูเขาระหว่างงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบประปาน้ำบ้านจำนวน 3 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 75 กรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบประปาภูเขามีการดำเนินการแก้ไขโดยคณะกรรมการระบบประปาน้ำบ้านจำนวน 4 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 100 มีการเก็บค่าน้ำจากผู้ใช้น้ำ จำนวน 4 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 100 แต่ทั้ง 4 หมู่บ้าน ไม่มีการควบคุมคุณภาพน้ำของระบบประปาภูเข้า เนื่องจากไม่มีผู้ดูแลที่ผ่านการอบรมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับระบบประปาน้ำบ้าน ทุกหมู่บ้านมีการเก็บค่าน้ำจากผู้ใช้ มีการกำหนดข้อบังคับของกลุ่ม ประชาชนออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับห้องประปาที่ต่อเข้าบ้านเรือน มีการจัดสรรรายได้ให้แก่คณะกรรมการผู้ดูแลน้ำ มีการประชุมสมาชิกและกรรมการ มีการกำหนดข้อบังคับโดยให้สมาชิกและกรรมการมีส่วนร่วมในการเสนอความคิดเห็นในการแก้ปัญหา แนวทางการดำเนินงาน ที่ร้อยละ 100 แต่ไม่มีการแจกจ่ายน้ำตามความต้องการของผู้ใช้น้ำ เนื่องจากไม่มีการใช้มาตรการน้ำในการเติมค่าใช้จ่าย แต่เป็นการให้จ่ายรายจ่ายประจำเดือนที่คงที่ และไม่มีการให้สิทธิพิเศษ

แก่คณะกรรมการผู้ดูแลน้ำที่ร้อยละ 100 ซึ่งจะให้คำต้องแทนรายเดือนแก่ผู้ที่ทำหน้าที่เก็บค่าน้ำจากผู้ใช้น้ำ

จากข้อมูล พนวจการจัดการ การนำร่องรักษาระบบประปาภูเขางหงส์ 4 หมู่บ้าน มีคณะกรรมการระบบประปาหมู่บ้าน มีผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านที่ยังไม่เคยได้รับการอบรมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และยังไม่มีการควบคุมคุณภาพนำประปา ยังไม่มีมาตรการเกี่ยวกับการใช้น้ำประปา ส่วนใหญ่จะให้ผู้ใช้น้ำสามารถใช้น้ำได้อย่างเต็มที่ ไม่มีข้อจำกัดในการใช้น้ำ โดยเก็บค่าใช้จ่ายเป็นรายเดือน หรือรายปี ต่อ 1 ครัวเรือน ซึ่งทำให้ผู้ใช้น้ำขาดความตระหนักรู้จะใช้น้ำอย่างประหยัดและเห็นคุณค่าของน้ำประปา

ตารางที่ 10 การนำน้ำไปใช้ประโยชน์จากระบบประปาภูเขากหงส์

| ข้อความ | จำนวนผู้ที่ใช้ระบบประปาหมู่บ้าน = 109 | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| | ใช้/ร้อยละ | ไม่ใช้/ร้อยละ |
| 1. การนำน้ำจากระบบประปาหมู่บ้านมาใช้ประโยชน์เพื่อคุ้มครองอาหาร | 2/1.83 | 107/98.17 |
| 2. การนำน้ำจากระบบประปาหมู่บ้านมาใช้ประโยชน์เพื่อเพื่อชำระ เช่น อาน ถังถังชาม | 2/1.83 | .107/98.17 |
| ประมาณการ | | |
| 3. การนำน้ำจากระบบประปาหมู่บ้านมาใช้ประโยชน์เพื่อเพื่อการเกษตร เช่น รดน้ำผัก | 32/29.36 | 77/70.64 |
| 4. การนำน้ำจากระบบประปาหมู่บ้านมาใช้ประโยชน์เพื่อการซักผ้า | 106/97.25 | 3/2.75 |

จากตารางที่ 10 แสดงการนำน้ำไปใช้ประโยชน์จากระบบประปาภูเขากหงส์ กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ใช้น้ำประปาภูเขากหงส์ จำนวน 109 ราย จากกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้น้ำทั้งหมด 560 ราย พนวจการนำน้ำจากระบบประปาภูเขากหงส์มาใช้ในการเกษตรมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 97.25 เมื่อเทียบกับค่าใช้จ่ายเมื่อเทียบกับค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายไปในระบบประปาหมู่บ้าน รองลงมาคือการนำน้ำมาใช้ประโยชน์เพื่อการซักผ้า คิดเป็นร้อยละ 29.36 ส่วนการนำน้ำมาใช้เพื่อการประกอบอาหารหรือเพื่อดื่มน้ำเพียงเล็กน้อยนี่เองจากยังไม่มีการควบคุมคุณภาพของน้ำดิบ จึงทำให้น้ำยังไม่มีคุณภาพเพียงพอ

4.4.4 แหล่งน้ำธรรมชาติอื่นๆ

องค์การบริหารส่วนตำบลสถาน ได้ทำการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีอยู่ในตำบลสถาน เมื่อ ปี พ.ศ. 2544 เพื่อเป็นการเตรียมข้อมูลในการบริหารจัดการกีชวกันแหล่งทรัพยากรน้ำที่มีอยู่โดยสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล ได้ร่วมมือกันออกแบบดินสำรวจ ดังนี้

1. หัวยน้ำซ้าง แต่เดิมหัวยน้ำซ้างมีความสำคัญกับประชากรตำบลสถานเป็นอย่างมาก เพราะเป็นลำห้วยหลักที่ไหลผ่านหลายหมู่บ้านและพื้นที่การเกษตร 2 ฝั่งลำห้วยได้รับประโยชน์จากหัวยน้ำซ้าง ต่อมาได้มีการก่อสร้างเขื่อนขึ้น หัวยน้ำซ้างจึงมีบทบาทลดลง แต่ถึงอย่างไรก็ตามก็ได้มีการจัดการโดย

การจัดการ

- 1) การสร้างฝายน้ำล้น คือ หมู่ที่ 11 จำนวน 2 แห่ง หมู่ที่ 2 จำนวน 1 แห่ง เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้ง โดยใช้บ่อบำบัดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรห้องคุ้นระดับตำบล องค์กรห้องคุ้นระดับจังหวัด และหน่วยงานที่รับผิดชอบอื่นๆ
- 2) ประชาชนในชุมชนและหมู่บ้านที่อยู่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบประโยชน์ ได้มีการรวมกลุ่มกันในการที่จะหารบประมาณมาจัดการแหล่งน้ำหัวยน้ำซ้าง โดยมีผู้นำชุมชน เป็นหลักในการบริหารจัดการดังกล่าว
- 3) มีการสร้างกุระบะเบียบในการใช้น้ำอย่างจำกัด ในชุมชน เช่น การผันน้ำสู่ไร่นาของประชาชน จะมีการจัดเรียงตามระยะทางของพื้นที่ทำการเกษตร
- 4) มีการจัดประชุมกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบประโยชน์ในการใช้น้ำจากลำห้วย
- 5) กรมชลประทานให้การสนับสนุนงบประมาณในการบุคลอกลำห้วย
- 6) การแยกจ่ายน้ำเข้าสู่ไร่นา หรือพื้นที่การเกษตรให้เป็นไปตามกฎที่ตั้งไว้ การนำร่องรักษา
 - 1) มีการดำเนินการบุคลอกลำห้วยโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบที่ไม่สม่ำเสมอ
 - 2) ยังไม่มีการระดมแรงงานในกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบประโยชน์ในการที่จะป้องกันการตื้นเขินของลำห้วย
 - 3) การนำร่องรักษาส่วนใหญ่มาจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ
 - 4) ไม่มีการตั้งกฎระเบียบที่เข้มงวดในการป้องกันการกีดกันพิษ การนำไปใช้ประโยชน์
 - 1) ใช้ในการเกษตร

2. อ่างเก็บน้ำห้วยช้างเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ของตำบลสถาน สามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ได้ตลอดทั้งปี จึงมีความสำคัญยิ่งที่จะนำมาใช้ประโยชน์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

การขัดการ

- 1) อ่างเก็บน้ำห้วยช้างอยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน สำนักงานชลประทานที่ 2 จังหวัดลำปาง
- 2) การบริหารจัดการ โดยหน่วยงานกรมชลประทาน สำนักงานชลประทานที่ 2 จังหวัดลำปาง
- 3) องค์กรท้องถิ่นและประชาชนไม่มีส่วนในการบริหารจัดการ
- 4) งบประมาณในการบริหารจัดการมาจากการของกรมชลประทาน สำนักงานชลประทานที่ 2 จังหวัดลำปาง โดยตรง
- 5) มีการตั้งกฎระเบียบในการใช้น้ำโดยหน่วยงานกรมชลประทานสำนักงานชลประทานที่ 2 จังหวัดลำปาง

การนำรุ่งรักษากำ

- 1) การนำรุ่งรักษากำส่วนใหญ่มาจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ เช่น กรมชลประทาน สำนักงานชลประทานที่ 2 จังหวัดลำปาง
- 2) การนำไปใช้ประโยชน์
 - 1) มีการปล่อยพันธุ์ปลาในแหล่งน้ำ
 - 2) เป็นสถานที่ท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อนใจ
 - 3) เก็บกักน้ำไว้ใช้เพื่อการเกษตร

3. หนองหลง เป็นแหล่งน้ำที่มีขนาดใหญ่ สามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการเกษตร ได้มาก ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของตำบลสถาน ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ใช้น้ำจากแหล่งน้ำดังกล่าวในการทำการเกษตร ทำให้สามารถน้ำไว้ใช้ในการทำการเกษตร ได้ตลอดปี

การขัดการ

- 1) การสร้างท่าน้ำกันน้ำโดยหน่วยงานของสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท
- 2) ซึ่งไม่มีการรวมกลุ่มของประชาชนในการที่จะดำเนินการแก้ไขปัญหา การขัดการอย่างต่อเนื่อง
- 3) องค์กรท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทในการจัดการ
- 4) ไม่มีกฎหมายที่การแจกจ่ายน้ำเข้าสู่ไร่นา หรือพื้นที่การเกษตร

การบำบัดรักษา

- 1) มีการดำเนินการขุดลอกกำห้ำยโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบที่ไม่สม่ำเสมอ
- 2) ยังไม่มีการระดมแรงงานในกลุ่มผู้ได้รับผลประโยชน์ในการที่จะป้องกันการตื้นเขินของหนองหลง
- 3) การบำบัดรักษาส่วนใหญ่มาจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- 4) ไม่มีการตั้งกฎระเบียบที่เข้มงวดในการป้องกันการเกิดมลพิษ การนำไปใช้ประโยชน์
 - 1) ใช้ในการเกษตร เช่นใช้น้ำในการปลูกพืชสวนครัว
 - 2) มีการทำการประมง จากการจับปลาที่มาจากการหมักดอง โดยมีการจับปลาปีละ 1 ครั้ง ตามกฎหมายที่ตั้งไว้ ประชาชนมีรายได้จากการจับปลาขาย

4.5 ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ

ปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของตำบลสถาน เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นโดยการกระทำการของสิ่งมีชีวิต รวมทั้งคน และปัญหาที่เกิดจากธรรมชาติ เช่น พายุ น้ำท่วม เป็นต้น ปัญหาต่างๆที่ได้เกิดขึ้นกับแหล่งน้ำของตำบลสถาน มีดังนี้

4.5.1 บ่อน้ำตื้น

ปัญหาที่พบ มีดังนี้

- 1) การก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ระยะห่างจากบ่อน้ำตื้นกับแหล่งน้ำตื้นไม่ได้มาตรฐาน เนื่องจากมีการสร้างบ้านอยู่ติดๆ กัน ไม่สามารถขุดบ่อน้ำตื้นมาใช้ได้ การหากอนกรีตด้อม รอบบ่อน้ำตื้นยังมีน้อย
- 2) คุณภาพของน้ำไม่สามารถนำมาอุปโภคและบริโภคได้มาตรฐานจากเป็นที่คุ้มน้ำท่วม ถึง เช่นหมู่ที่ 14 และหมู่ 4 ระดับน้ำผิวดินอยู่ในระดับสูง น้ำที่ขุดขึ้นเป็นบ่อน้ำตื้น จะใช้ไม่ได้
- 3) มีการเดียงสัตว์ในชุมชน เช่น สุกรหรือฟาร์มไก่ ในชุมชนหรือไม่โรงฆ่าสัตว์ ทำให้มูลสัตว์ถูกน้ำชะล้างแล้วซึมลงไปในคืนเข้าไปในบ่อน้ำตื้นบางแห่ง

- 4) ไม่มีการจัดการที่เป็นระบบ แต่มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับบ่อน้ำตื้น โดยตนของหน่วยงานของรัฐเข้ามามีส่วนในการช่วยบริหารจัดการน้อย เช่น การควบคุมคุณภาพน้ำ แนวทางแก้ไข
- 1) กรณีชุมชนแอดดิคตรสร้างส้วมหรือบ่อเกราะให้ถูกต้องเพื่อป้องกันการซึมของน้ำจากส้วมหรือบ่อพักน้ำลงไปในบ่อน้ำตื้น
 - 2) น้ำผิวดินที่อยู่ในระดับสูงประชาชนไม่สามารถนำน้ำมาใช้อุปโภค บริโภคได้ ควรใช้น้ำจากบ่อน้ำดาดหรือจากระบบประปา
 - 3) ควรมีมาตรการในชุมชนหรือในหมู่บ้าน ห้ามเลี้ยงสัตว์เลี้ยง หรือมีโรงฆ่าสัตว์ในเขตชุมชน

4.5.2 ระบบประปาหมู่บ้าน

ปัญหาที่พบ มีดังนี้

- 1) คุณภาพของน้ำดินที่นำมาเป็นน้ำในระบบประปา จากน้ำบ่อน้ำดาดมีแร่ธาตุเจือปนอยู่มากเกินไปบางแห่งเป็นน้ำ산นิม บางแห่งมีตะกอนของสารแขวนลอยตกลง去 เช่นกรณีของหมู่ที่ 12 ถึงแม้ว่าจะผ่านการกรองแล้วก็เก็บน้ำประปาไว้สัก 1 วัน ก็ยังพบตะกอนอยู่
- 2) ในบ่อน้ำดาดบางแห่งมีน้ำไม่เพียงพอจึงไม่สามารถสูบน้ำมาจ่ายให้ประชาชนผู้ใช้น้ำได้เพียงพอ บางแห่งพบว่าบ่อน้ำดาดอยู่ในชั้นทรายทำให้มีคราฟทรายที่ละเอียดอ่อนเข้ามาในตัวเครื่องสูบทำให้เครื่องสูบเสียได้ง่าย ต้องใช้เงินมาซ่อมแซมเครื่องสูบ
- 3) หน่วยงานที่สนับสนุนงบประมาณก่อสร้างไม่ได้ให้คำปรึกษาชี้แนะ และการดูแลระบบประปาให้แก่หมู่บ้านที่มีระบบประปาทำให้คณะกรรมการและผู้ดูแลระบบประปางานขาดความรู้ในการจัดการดูแลรักษาทำให้กิจกรรมระบบประปามีประสิทธิภาพ ไม่สามารถจ่ายน้ำประปาให้แก่ประชาชนได้ เช่น กรณีระบบประปางานดใหญ่บ้านแฟ่น หมู่ที่ 5 ผู้สนับสนุนงบประมาณ คือ กรมอนามัย ต้องหยุดกิจการไม่สามารถจ่ายน้ำได้ เป็นการสืบเปลี่ยงงบประมาณโดยใช้เหตุ
- 4) การให้น้ำจากการระบบประปามีอุบัติ ขาดจิตสำนึกในคุณค่าของน้ำ เช่น การนำน้ำจากระบบประปามาใช้รดน้ำหรือล้างรถทั้ง ๆ ที่ประชาชนในชุมชนนั้น มีระบบประปากำลังแรงและบ่อน้ำตื้น

แนวทางแก้ไข

- 1) ควรมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะในกรณีที่เป็นสนิม เช่น บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเด่น ควรมีการสร้างถังกรองและมีการล้าง ตรวจ ทราย กรองทุกเดือนและมีการเปลี่ยนกรดทรายกรองทุก ๆ 6 เดือน
- 2) ควรมีการล้างบ่อภาคลอยู่เป็นประจำ เพื่อล้างตะกอนและกรด ทรายที่ไหลเข้ามาบ่อภาคลอกมา ซึ่งควรล้าง 2 ปี ต่อครั้งและล้างถังไปทุก ๆ ปี
- 3) ควรวางแผนการการจัดการการบริหารงานของคณะกรรมการระบบประปา และผู้ดูแลระบบประปา ให้มีความรู้ความสามารถในการบริหารงาน ให้มีการประชุม อบรมร่วมประชุมปรึกษาหารือปัญหาต่างๆ อยู่เป็นประจำเพื่อหาวิธีการแนวทางการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เช่น การซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ระบบส่งจ่ายน้ำคุณภาพของน้ำ เป็นต้น
- 4) เมื่อทำการก่อสร้างระบบประปาแล้ว ควรให้องค์การส่วนท้องถิ่นที่ใกล้ชิดกับประชาชนที่สุด คือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นเข้ามาร่วมกับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน เพื่อที่จะได้ช่วยเหลือแก้ไขปัญหาต่างๆ ให้แก่ระบบประปาน้ำหมู่บ้าน เช่นค่าใช้จ่ายซ่อมแซมระบบสูบน้ำดิน ซึ่ง จำเป็นต้องใช้เงินเป็นจำนวนมาก
- 5) ควรสร้างความตระหนักรู้ถึงภัยคุกคามต่ออย่างยั่งยืนถึงลูกหลาน น้ำเพื่อให้ชุมชนน้ำใช้ในอนาคตอย่างยั่งยืน

4.5.3 ระบบประปาภูเขา

ปัญหาที่พบ มีดังนี้

- 1) ห่อส่งน้ำจากตันน้ำมักจะอุดตันอยู่เสมอทำให้น้ำไหลไม่สะดวกหากแก่การแก้ไข เพราะหากอุดอุดตันยาก
- 2) น้ำไม่พอใช้ในฤดูแล้ง
- 3) การเก็บค่าใช้จ่ายระบบประปาภูเขาในราคามา ทำให้ชาวบ้านใช้น้ำอย่างฟุ่มเฟือย เช่น บางครอบครัวเปิดก๊อกไว้ทั้งวันเพื่อรอดตันไม้ แล้วออกไปทำงาน ทำให้ผู้อุดตันน้ำไม่มีน้ำใช้เพียงน้ำไหลลงสู่ระดับต่ำหมุน
- 4) ห่อส่งน้ำจากตันน้ำ 1 สาย ขนาด 4 นิว ควรให้ชาวบ้านไม่เกิน 100 ครัวเรือน ซึ่งในปัจจุบันยังไม่เพียงพอ
- 5) น้ำจากประปาภูเขางานให้ประโยชน์ในด้านการชาระถัง และการเกษตรท่าน้ำ

ถ้าใช้อุปโภคและบริโภคซึ่งใช้ไม่ได้เพราะยังไนมีระบบกรอง

- 6) มีการเลี้ยงสัตว์เลี้ยงไว้ดันน้ำในกุฏิฝน เพราะประชาชนนำเอาโโคและกระเบื้องไปเลี้ยงในบ้านช่วงกุฏิฝนทำให้มีปัญหาในเรื่องความสะอาดของน้ำแต่ก็ไม่ใช่ปัญหาใหม่ เพราะกุฏิฝนประชาชนมักจะใช้น้ำจากแหล่งอื่นๆ มากกว่าน้ำจากระบบประปา แนวทางแก้ไข

- 1) ก่อสร้างหัวกรองน้ำไว้ปลายท่อดันน้ำเพื่อป้องกัน เศษกิ่งไม้ ในห้วยและแม่น้ำที่หลุดเข้าไปในท่อส่งน้ำ ดันน้ำควรทำการบุคลอก แล้วนำหัวรือฝายกันน้ำเพื่อให้มีแหล่งน้ำพอใช้ในกุฏิแล้ง
- 2) คณะกรรมการประจำภูมิภาคและผู้ดูแลระบบประจำภูมิภาค ตลอดจนประชาชนควรร่วมกัน วางแผนการจัดสรรน้ำให้ทั่วถึง เช่น การจ่ายน้ำผ่านมิเตอร์วัดน้ำ ใช้รีเมกครัวร่ายค่า น้ำมากเป็นสั้น
- 3) ในกรณีเกิดท่ออุดตันควรก่อสร้างประตูชั่วคราวไว้ทุกๆ ระยะที่สะดวกในการตรวจสอบเมื่อมีการอุดตันและควรก่อสร้างระบบกรองน้ำ เพื่อประชาชนจะได้ใช้น้ำที่มีคุณภาพมากขึ้นในการอุปโภคบริโภค

4.5.4 แหล่งทรัพยากรน้ำอื่นๆ

ปัญหาที่พบบ่อยคือ

- 1) แหล่งน้ำตามธรรมชาติตื้นเขิน เพราะมีการสะสมก้อนและการทับทมกิ่งไม้ ใบไม้เป็นเวลาช้านาน
- 2) การประกอบอาชีพการเกษตรกรรมของประชาชนในชุมชนไม่เหมือนกันทำให้เกิดปัญหาการใช้น้ำ เช่น การนำน้ำกับอาชีพเลี้ยงปลาทำให้เกิดปัญหาในกุฏิเก็บเกี่ยว ชาว ประชาชนอาชีพปลูกข้าวไม่ต้องการน้ำตื้นแต่เดือนตุลาคม ถึง ธันวาคม ส่วนผู้ประกอบอาชีพเลี้ยงปลาต้องการน้ำในช่วงนี้เป็นจำนวนมาก
- 3) การบุกรุกพื้นที่เข้าไปในลำน้ำมองลำหัวยังสามารถ ทำให้การไหลของน้ำในช่วงกุฏิฝน ไม่สะดวก ทำให้เกิดน้ำท่วมเวลาเมื่อฝนตกหนักทำให้ไร่นาได้รับการเสียหาย
- 4) การสร้างชาขายกันลำหัวยเพื่อตัดปลากำลังทำให้การไหลของน้ำไม่สะดวกในลำหัวยทำให้เกิดน้ำท่วมในกุฏิฝน

- 5) การทับทมกิ่งไม้ใบไม้ขี้มูลฝอยตลอดจนวัชพืช โดยไม่ได้มีมาตรการป้องกัน เช่น
กรณีลำหัวยักษ์น้ำแข็ง
- 6) มีการบุกรุกป่าในเขตหน้าอ่างห้วยน้ำแข็งเพื่อเอามาทำพื้นที่ทำการเกษตรทำให้มีหน้าดิน¹
ไอลสลงอ่างเก็บน้ำแต่ก็มีปริมาณน้อย เพราะทางองค์กรฯ ได้มีมาตรการป้องกันป่าไว้
พอกสมควร
- แนวทางแก้ไข
- 1) ควรทำการบุคลอกลำหัวยักษ์น้ำที่ตื้นเขินในกรณี หัวร่องแห่งควรก่อสร้างทำนบกัน
น้ำอีกหลาย ๆ จุด เพื่อแก้ไขน้ำมีไม่พอใช้ในฤดูแล้งและน้ำท่วมในฤดูฝนให้มีการบุคลอกหนอน้ำที่ตื้นเขินภายในเขตตำบลสถาน เพื่อให้มีน้ำใช้ตลอดทั้งปี
 - 2) การประกอบอาชีพของประชาชน ควรจัดให้มีการประกอบอาชีพอ庄严เดียวกันในบาง
พื้นที่เพื่อคลปัญหาการใช้น้ำ เช่น ผู้มีอาชีพการเลี้ยงปลาครัวให้เดียงเป็นกลุ่มในบริเวณ
ใกล้เคียงกัน และควรจัดให้มีการบุคลอกลำหนึ่งหรือลำหัวย เพื่อเป็นการระบายน้ำ
เหลือใช้หรือน้ำฝนที่ตกชุมชนในฤดูฝน เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม
 - 3) การปักครองส่วนท้องถิ่น อบต. ควรวางแผนการป้องกันเฝ้าระวังคุ้แลรักษาแหล่งน้ำ²
ต่าง ๆ ให้สะอาดอยู่เสมอ ตลอดจนการบุกรุกทำลายป่าไม้การสร้างสะบายน้ำเพื่อ
ดักปลา

4.6 ศักยภาพของแหล่งทรัพยากรน้ำ

ศักยภาพของแหล่งทรัพยากรน้ำในเขตตำบลสถาน อําเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ใช้
กระบวนการวิเคราะห์ SWOT เป็นเครื่องมือ เพื่อวางแผนกลยุทธ์เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรน้ำ³
ของตำบลสถาน โดยกำหนดตัวแปรการวิเคราะห์ตามหลักการของกระบวนการวิเคราะห์ SWOT คือ⁴
จุดอ่อน จุดแข็ง โอกาส และอุปสรรค แยกเป็นแต่ละชนิดของแหล่งทรัพยากรน้ำ มีรายละเอียด
ดังนี้

ตารางที่ 11 การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคของบ่อน้ำตื้น

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| จุดแข็ง | จุดอ่อน |
| <ol style="list-style-type: none"> มีจำนวนบ่อน้ำตื้นมากเมื่อเทียบกับจำนวนครัวเรือนทั้งหมด มีปริมาณน้ำใช้เพียงพอในระยะเวลาต่อ 1 ปี ครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์จำนวนมาก สามารถใช้ประโยชน์เพื่อชาร์ดลังทำความสะอาด และการเกษตร เป็นส่วนใหญ่ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการใช้น้ำ | <ol style="list-style-type: none"> โครงสร้างของบ่อน้ำตื้นบางประการที่ยังไม่ถูกสุขาภิบาล คือ สถานที่ตั้ง และการเขียนกriteria ของบ่อน้ำตื้น ไม่สามารถใช้น้ำเพื่อการอุปโภค หรือบริโภค น้ำไม่มีคุณภาพ ไม่สะอาด |
| โอกาส | อุปสรรค |
| <ol style="list-style-type: none"> มีองค์กรท้องถิ่นและหน่วยงานสาธารณสุข และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในเขตพื้นที่ของตัวบ้านสถาน ที่มีความพร้อม ศักยภาพ ที่จะให้การช่วยเหลือสนับสนุน วัฒนธรรมของชุมชนที่เอื้อต่อการให้การช่วยเหลือกันและกัน | <ol style="list-style-type: none"> หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สาธารณสุขยังไม่ได้เข้ามายืนหนาในการให้คำแนะนำ ช่วยเหลือ ในด้านการควบคุมคุณภาพน้ำ หน่วยงานองค์กรท้องถิ่นยังไม่ได้เข้ามายืนหนาในการจัดการน้ำในชุมชน ชุมชนยังไม่ได้มีการจัดการน้ำจากบ่อน้ำตื้นอย่างเต็มที่ ชุมชนยังไม่เห็นความสำคัญของปริมาณน้ำ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำของบ่อน้ำตื้น เนื่องจากมีแหล่งทรัพยากรน้ำอื่นจำนวนมาก |

จากตารางที่ 11 การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน จุดแข็ง โอกาส และอุปสรรคของบ่อน้ำตื้น ทำให้เห็นว่าศักยภาพของบ่อน้ำตื้นที่ให้บริการในชุมชน ในเขตตำบลสถาน มีประเด็นสำคัญคือ

- ปริมาณน้ำจากบ่อน้ำตื้นมีความเพียงพอต่อความต้องการของประชาชนในเขตตำบลสถาน
- จำนวนของบ่อน้ำตื้นที่มีอยู่ มีจำนวนเพียงพอต่อครัวเรือนที่ใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้น

3. โครงสร้างของบ่อน้ำดื่นยังไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเนื่องมาจากส่วนใหญ่ประชาชนนำน้ำไปใช้ในการซาระล้าง ทำความสะอาด และการเกษตรมากกว่านำໄปใช้ในด้านการอุปโภค และบริโภค จึงไม่ได้ให้ความสำคัญ และไม่มีการปรับปรุงคุณภาพนำ
4. หน่วยงานองค์กรท้องถิ่น และหน่วยงานสาธารณสุขมีศักยภาพที่จะให้ความช่วยเหลือในการจัดการทรัพยากร่น ดังนั้นควรมีการร่วมมือ ประสานงานกันระหว่างหน่วยงานดังกล่าว กับความร่วมมือของชุมชนในการที่จะแก้ไข บริหารจัดการบ่อน้ำดื่น ซึ่งชุมชนมีความพร้อม ภายใต้วัฒนธรรมที่มีการช่วยเหลือกันของชุมชนที่มีอยู่
5. หน่วยงานองค์กรท้องถิ่น ควรมีการเข้ามาช่วยเหลือ บริหารจัดการ โดยใช้ข้อดีของบ่อ น้ำดื่นที่มีปริมาณมาก เพียงพอต่อความต้องการ โดยสามารถปรับปรุงโครงสร้างให้ถูก สุขลักษณะ ปรับปรุงคุณภาพนำ เพื่อที่ชุมชนจะสามารถนำน้ำไปใช้ในด้านการอุปโภค บริโภค แทนระบบประปา ซึ่งใช้งบประมาณน้อยกว่า

ตารางที่ 12 การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคของระบบประปาหมู่บ้าน

| จุดแข็ง | จุดอ่อน |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. มีจำนวนระบบประปาหมู่บ้านมาก จำนวน 13 แห่ง 2. ระบบประปาเป็นแบบสูบจ่าย มีถังกรอง มีถังน้ำใส 3. แหล่งน้ำของระบบประปามากจากบ่อขนาด เป็นส่วนใหญ่ 4. มีการปรับปรุงคุณภาพนำภาพนำก่อนนำໄป แยกจ่ายตามบ้านเรือน เป็นส่วนใหญ่ 5. ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ทางซาระล้าง และการเกษตร | <ol style="list-style-type: none"> 1. ส่วนใหญ่ประชาชนไม่ได้ใช้น้ำในการอุปโภคและบริโภค เนื่องมาจากยังไม่มีความน้ำใจ ด้านความสะอาดและความปลอดภัย |

ตารางที่ 12 (ต่อ)

| โอกาส | อุปสรรค |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. มีองค์กรท้องถิ่นและหน่วยงานสาธารณสุข และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในเขตพื้นที่ของ ตำบลสถาน ที่มีความพร้อม ศักยภาพ ที่ชุมชนสามารถเข้าไปประสานงาน ขอความช่วยเหลือ 2. มีการบริหารจัดการระบบประปาโดย ประชาชนในหมู่บ้าน | <ol style="list-style-type: none"> 1. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานสาธารณสุขยังไม่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการ ควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้ แก่ประชาชน ในเรื่องของการควบคุมคุณภาพน้ำ 2. ยังไม่มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำจากหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง 3. ไม่มีการนิเทศติดตามงานระบบประปาจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง |

จากตารางที่ 12 การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดแย่ง โอกาส และอุปสรรคของระบบประปา หมู่บ้าน ทำให้เห็นว่าศักยภาพของระบบประปามีบ้านที่ให้บริการในชุมชน ในเขตตำบลสถาน มีประเด็นสำคัญคือ

1. จากจำนวนระบบประปาที่มีอยู่จำนวน 13 แห่ง ซึ่งมีจำนวนมาก มีการควบคุมคุณภาพน้ำเป็นส่วนใหญ่ แต่ยังไม่ทำให้ประชาชนมีความเชื่อมั่นเกี่ยวกับคุณภาพของน้ำ ดังนี้ ควร ที่จะมีการควบคุมคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรง คือหน่วยงาน สาธารณสุข เพื่อที่จะเป็นการลดคำว่าจ่ายภัยในครัวเรือนของประชาชนที่นิยมซื้อน้ำมา บริโภค
2. หน่วยงานองค์กรท้องถิ่นควรมีการติดตามเกี่ยวกับการจัดการระบบประปามากขึ้นจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อค้นหาปัญหา และร่วมกันแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นตามมา
3. มีการจัดการระบบประปามากขึ้น โดยมีคณะกรรมการผู้ดูแลน้ำ แสดงให้เห็นถึงการ บริหารจัดการโดยชุมชน แต่ยังขาดการประสานงานกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สม ควรที่จะมีการประสานงานกันเพื่อให้งานระบบประปามีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตารางที่ 13 การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดแย่ โอกาส และอุปสรรคของระบบประปาภูเขา

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| จุดแข็ง <ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณน้ำมีมาก 2. ใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ 3. ราคากำลังดำเนินการขัดหาและนำมาใช้รากถูก | จุดอ่อน <ol style="list-style-type: none"> 1. ยังไม่มีการตรวจสอบน้ำ |
| โอกาส <ol style="list-style-type: none"> 1. มีคณะกรรมการระบบประปาภูเขารกหนูบ้าน 2. ในชุมชนมีหน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพที่จะให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับระบบประปาภูเขา | อุปสรรค <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่มีการจ่ายค่าน้ำตามมาตรฐาน แต่เสียค่าใช้จ่ายเป็นรายเดือน เมื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายกับปริมาณน้ำที่ใช้จะมีราคาถูก 2. ยังไม่มีการมาตราการเกี่ยวกับการใช้น้ำ มีการใช้น้ำอย่างฟุ่มเฟือย 3. ประชาชนยังไม่มีความตระหนักรในการใช้น้ำ |

จากตารางที่ 13 การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดแย่ โอกาส และอุปสรรคของระบบประปาภูเขา ทำให้เห็นว่าศักยภาพของระบบประปาภูเขานี้ให้บริการในชุมชน ในเขตคำลสถาน มีประเด็นสำคัญคือ

1. ปริมาณน้ำจากระบบประปาภูเขานี้มากทำให้สามารถใช้เพื่อประโยชน์ทางการเกษตร
2. คณะกรรมการระบบประปาหนูบ้านควรมีการหาราษฎรการที่ดีในการที่จะบริหารจัดการเกี่ยวกับการที่มีการใช้จ่ายน้ำอย่างฟุ่มเฟือย เพื่อที่จะให้มีปริมาณน้ำใช้ได้ตลอดไป
3. หน่วยงานองค์กรท้องถิ่นควรมีการวางแผนนโยบายในการศันหาแหล่งทรัพยากรน้ำที่จะนำมาผลิตเป็นน้ำประปาภูเขานี้ให้มีปริมาณน้ำใช้ต่อไป
4. คณะกรรมการหนูบ้านควรมีการหาราษฎรการในการวางแผนเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายสูงที่อาจเกิดขึ้นกรณีเกิดความเสียหายต่อระบบประปาภูเขานี้ เนื่องจากค่าน้ำที่เรียกเก็บจากผู้ใช้น้ำไม่ได้มีการจ่ายตามปริมาณน้ำที่ใช้ไป

ตารางที่ 14 การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดแย่ง โอกาส และอุปสรรคของแหล่งทรัพยากรน้ำอื่นๆ

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| จุดแข็ง <ol style="list-style-type: none"> 1. มีจำนวนแหล่งทรัพยากรน้ำจำนวนมาก 2. ปริมาณน้ำมีจำนวนมาก 3. ใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นอาชีพหลักของประชาชนในเขตตำบลสถาน | จุดอ่อน <ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณน้ำที่มีจำนวนมากยังไม่สามารถแจกจ่ายไปยังประชาชนที่อยู่ห่างออกไป |
| โอกาส <ol style="list-style-type: none"> 1. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้การช่วยเหลือสนับสนุนงบประมาณในการจัดการแหล่งทรัพยากรน้ำ 2. การบำรุงรักษาแหล่งน้ำจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ | อุปสรรค <ol style="list-style-type: none"> 1. ชุมชนยังไม่มีส่วนร่วมในการจัดการแหล่งทรัพยากรน้ำ 2. ในชุมชนยังไม่มีการตั้งกฎระเบียบในการป้องกันปัญหาเกี่ยวกับแหล่งทรัพยากรน้ำ |

จากตารางที่ 14 การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดแย่ง โอกาส และอุปสรรคของแหล่งทรัพยากรน้ำอื่นๆ ทำให้เห็นว่าศักยภาพของแหล่งทรัพยากรน้ำอื่นๆ ที่ให้บริการในชุมชน ในเขตตำบลสถาน มีประเด็นสำคัญคือ

1. ปริมาณน้ำที่มีจำนวนมาก เช่น น้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำช้างซึ่งมีปริมาณมาก สามารถนำมาใช้เป็นน้ำประปาได้ เพื่อให้ประชาชนที่อยู่ห่างไกลสามารถใช้น้ำได้ และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับแหล่งทรัพยากรน้ำ ควรมีการสร้างความตระหนักรisk กับประชาชน เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแหล่งทรัพยากรน้ำให้มากขึ้น
3. เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายของงบประมาณที่มาจากการน้ำที่เกี่ยวข้องในการจัดการแหล่งทรัพยากรน้ำ ควรมีการสร้างมาตรการในการป้องกันการเกิดปัญหามลพิษ หรือการจัดการ

แหล่งนำที่มีประสิทธิภาพ โดยการสร้างความร่วมมือกับประชาชนในท้องถิ่น เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

ศักยภาพของแหล่งทรัพยากรน้ำในเขตตำบลสถานที่มีอยู่ ทั้ง 4 แหล่ง ซึ่งมีทั้งจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และปัญหาอุปสรรค พบว่าส่วนใหญ่แหล่งทรัพยากรน้ำที่มีอยู่ มีจุดแข็งในด้านจำนวนที่มีจำนวนมาก และ มีปริมาณที่เพียงพอ แต่ยังขาดในส่วนของการปรับปรุงคุณภาพ การร่วมมือกันในการจัดการที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งชุมชนต้องอาศัยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือทั้งด้านวิชาการ การปรับปรุงโครงสร้างเดิม การสนับสนุนงบประมาณ การประสานงานไปยังหน่วยงานที่อยู่เหนือนอกขึ้นไป ซึ่งหน่วยงานที่อยู่ใกล้ชิดประชาชน และเป็นหน้าที่โดยตรงที่ต้องเข้ามาช่วยเหลือ คือ องค์กรบริหารส่วนตำบล เนื่องจากมีศักยภาพสูง สามารถช่วยเหลือในการจัดการที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น การซ้อมเช่นปรับปรุงโครงสร้างเดิม รวมถึงการวางแผนทรัพยากรน้ำเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป