

บทที่ 5

สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การศึกษาเรื่อง การจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำของตัวบลสสถาน สำกอเชียงของจังหวัดเชียงราย มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดเตรียมทำฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำขององค์กรบริหารส่วนตัวบลสสถาน

โดยทำการศึกษาในกลุ่มผู้ใช้น้ำและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ ของตัวบลสสถาน จำนวน 14 หมู่บ้าน เพื่อที่จะได้นำมาเป็นข้อมูลในการจัดเตรียมทำฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำขององค์กรบริหารส่วนตัวบลสสถาน

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่สามารถเก็บรวบรวมได้จากเอกสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างของแหล่งทรัพยากรน้ำ การจัดการ การบำรุงรักษา ของแหล่งทรัพยากรน้ำ และเก็บข้อมูลจากแบบสอบถามในกลุ่มประชากรตัวอย่าง จำนวน 574 ราย

ข้อมูลทั้งหมดที่รวบรวมได้จากการสอบถามและการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร ได้รับการตรวจสอบความถูกต้อง โดยข้อมูลในเชิงปริมาณที่รวบรวมได้นำมาทำการวิเคราะห์โดย คอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำหรับเพื่อการวิเคราะห์ทางสังคมศาสตร์ (SPSS) สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ ค่าร้อยละ และข้อมูลเชิงคุณภาพนำมารวบรวม วิเคราะห์ ประมาณ ช่วงของข้อมูล รายละเอียด ของข้อมูลเชิงปริมาณ นำเสนอโดยการบรรยายและอภิปราย ดังนี้

5.1 สรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษาระบบนี้ สามารถสรุปผลการศึกษา โดยจำแนกเป็นรายละเอียดของแต่ละแหล่งทรัพยากรน้ำ ได้ดังต่อไปนี้

5.1.1 บ่อน้ำตื้น

พบว่าในตัวบลสสถานมีบ่อน้ำตื้นทั้งหมด จำนวน 1,386 แห่ง โดยมีสภาพที่ใช้งานได้จำนวน 1,295 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 93.45 ของจำนวนบ่อน้ำตื้นทั้งหมด สภาพการน้ำใช้ของบ่อน้ำตื้นส่วนใหญ่พบว่ามีระยะเวลาของการมีน้ำใช้ประมาณ 9 - 10 เดือน จำนวน 808 บ่อ คิดเป็น

ร้อยละ 62.4 ของจำนวนบ่อน้ำดื่นที่มีสภาพที่ใช้งานได้ และมีระยะเวลาของการใช้น้ำตลอดทั้งปี จำนวน 487 บ่อ คิดเป็นร้อยละ 37.6 ของจำนวนบ่อน้ำดื่นที่มีสภาพที่ใช้งานได้ หมู่บ้านที่มีระยะเวลาในการมีน้ำใช้ตลอดทั้งปี จำนวน 6 หมู่

การจัดการของบ่อน้ำดื่น พนว่า ยังไม่มีการรวมกลุ่มน้ำใช้จากบ่อน้ำดื่น แต่มีการซ่อมแซม ให้คำแนะนำ และคงความคิดเห็นเกี่ยวกับบ่อน้ำ และยังไม่มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การบำรุงรักษา พนว่าการบำรุงรักษาโดยเจ้าของ โดยไม่ได้รับการช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น มีการทำความสะอาดหรือถังบ่อที่ร้อยละ 95.5 การดำเนินในการใช้น้ำโดยเจ้าของบ่อน้ำดื่น และเจ้าของได้ใช้ประโยชน์จากบ่อน้ำดื่นมา เนื่องจากมีความสะอาด ไม่ต้องมีภาระเบี้ยบและสามารถที่จะเลือกแหล่งน้ำได้ด้วยตนเอง แต่ก็มีการคิดโดยยึดหลักความเป็นไปได้ที่จะขุดบ่อน้ำโดยคำนึงถึงสถานที่ ระยะห่างจากส้วม หรือสิ่งปฏิกูลอื่นๆ การล้างทำความสะอาด การป้องกันการพังทลายของดินและเพื่อความชุ่มชื้น โดยมีการปูถูกพื้นดินบริเวณโกลเดี้ยง

การนำไปใช้ประโยชน์ พนว่าการนำน้ำจากบ่อน้ำดื่นไปใช้ประโยชน์ ส่วนใหญ่นำไปใช้เพื่อการซาร์ถังและการเกษตร ร้อยละ 98.03 รองลงมานำไปใช้เพื่อการเกษตรที่ระดับร้อยละ 84.51 และเพื่อประกอบอาหารร้อยละ 58.87 ตามลำดับ

ปัญหาที่พบของบ่อน้ำดื่น คือ นำไม่มีคุณภาพ ควรมีการดำเนินการแก้ไข เพื่อให้ประชาชนมีน้ำที่มีคุณภาพใช้ต่อไป

5.1.2 ระบบประปาหมู่บ้าน

พนว่าจำนวนระบบประปาในหมู่บ้านในเขตตำบลสถานมีหมู่บ้านที่มีระบบประปางาน 10 หมู่บ้าน มีระบบประปา หมู่บ้านจำนวน 13 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 76.47 ของระบบประปาทั้งหมด

ระบบประปาที่มีแหล่งน้ำมาจากบ่อมาตรฐาน ได้แก่หมู่ที่ 2,3, 6, 8, 9, 10 และ หมู่ที่ 14 รวม 10 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 90.90 ระบบประปาที่มีแหล่งน้ำจากน้ำผิวดิน ได้แก่หมู่ที่ 5 รวม 1 หมู่ คิดเป็นร้อยละ 9.10 แหล่งน้ำดินที่นำมาใช้เป็นน้ำประปาของระบบประปาหมู่บ้านมาจากการบ่อมาตรฐาน มีจำนวน 12 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 92.

หน่วยงานที่สนับสนุนงบประมาณระบบประปาหมู่บ้านคือ จากรัฐบาล กรมอนามัย และองค์กรบริหารส่วนตำบล วิทยา สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท กรมอนามัย และองค์กรบริหารส่วนตำบล

ประเภทของระบบประปา พนว่าระบบประปาส่วนใหญ่เป็นแบบระบบประปาแบบสูบจ่าย มีถังกรอง ถังน้ำใส จำนวน 11 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 84.62 ของจำนวนระบบประปามาก

บ้านทั้งหมด รองลงมา คือ แบบสูบจ่ายตรง ไม่มีถังกรองไม่มีถังน้ำใส จำนวน 2 แห่ง คือ หมู่ที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 15.38

แหล่งน้ำของระบบประปาทั้งหมดอยู่ห่างจากสิ่งปฏิบัติ ตั้งสักปัก เช่น ขยะมูลฝอย ส้วม มากกว่า 30 เมตร จึงถือได้ว่ามีความสะอาดเพียงพอตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมอนามัย

การจัดการของระบบประปาหมู่บ้าน พบร่วมกับการตั้งคณะกรรมการบริหาร บำรุงรักษา ระบบประปาและมีผู้ดูแลระบบประปาที่ร้อยละ 100 ผู้ดูแลระบบประปาได้รับการฝึกอบรมดูแล ระบบประปาจากกรมอนามัย สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชุมชน และกรมทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สาธารณสุขตำบลสถาน ที่ร้อยละ 60 นิการบันทึกเกี่ยวกับระบบประปา ที่ร้อยละ 100 กรณีเกิดความเสียหายต่อระบบประปามีการดำเนินการแก้ไขโดยคณะกรรมการ และผู้ที่เกี่ยวข้องที่ร้อยละ 70

ประโยชน์ของระบบประปาหมู่บ้านส่วนใหญ่นำไปใช้เพื่อชาระถังทำความสะอาด มากที่สุด ที่ร้อยละ 65.45 รองลงมา เพื่อทำการเกษตร ประกอบอาหาร และเพื่อดื่ม ตามลำดับ

ปัญหาที่พบของระบบประปาหมู่บ้าน คือการอุดตันของท่อประปา และการควบคุมคุณภาพ กาน้ำ ยังไม่มีประสิทธิภาพ ควรมีการดำเนินการแก้ไข เพื่อให้ประชาชนมีน้ำใช้ต่อไป

5.1.3 ระบบประปากุญา

พบร่วมกับบ้านที่มีระบบประปากุญา มีจำนวน 4 หมู่บ้าน มีระบบประปากุญา จำนวน 4 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 23.53 ของระบบประปาทั้งสองระบบ

การจัดการ พบร่วมกับผู้ดูแลระบบประปากุญาจำนวน 4 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 100 แต่ไม่มีผู้ดูแลระบบประปาที่ผ่านการ อบรมระบบประปากุษาจากหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง การจัด การของคณะกรรมการยังไม่มีมาตรการที่ดีพอในการจัดสรรน้ำที่มีประสิทธิภาพ กรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบประปากุษา มีการดำเนินการแก้ไขโดยคณะกรรมการระบบประปากุษา มีการเก็บค่าน้ำจากผู้ใช้น้ำเป็นรายเดือน หรือรายปี จำนวน 4 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 100 แต่ทั้ง 4 หมู่บ้าน ไม่มีการควบคุมคุณภาพ กาน้ำของระบบประปากุษา

ประโยชน์จากการบันทึก คิดเป็นร้อยละ 97.25 รองลงมา คือ นำน้ำมาใช้ประโยชน์เพื่อการชาระถัง สร้าง การนำน้ำมาใช้เพื่อการประกอบอาหารหรือเพื่อดื่มน้ำเพียงเล็กน้อย

ปัญหาที่พบของระบบประปากุษา คือ ไม่มีการควบคุมคุณภาพ กาน้ำ และมีการใช้จ่ายน้ำอย่างฟุ่มเฟือย ซึ่งควรมีการหมายครการที่เข้มงวดเพื่อแก้ปัญหาเหล่านี้

5.1.4 แหล่งทรัพยากรน้ำอื่นๆ

ในตำบลสถานมีแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ คือ หนองหลง ห้วยน้ำช้าง และอ่างเก็บน้ำห้วยช้าง ซึ่งเป็นแหล่งน้ำสำคัญที่สุดที่จะนำมาใช้เป็นน้ำอุปโภคบริโภค นำมาเป็นน้ำดิบผลิตเป็นน้ำประปาหมู่บ้านและน้ำประปาภูเขา และมีประโยชน์ในการทำการเกษตร เพาะพันธุ์ปลาการะบริหารจัดการมาจากการน้ำที่เกี่ยวข้อง ได้สนับสนุนงบประมาณในการดูแลซ่อมแซม โดยชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการน้อย

ประโยชน์ของน้ำจากแหล่งทรัพยากรน้ำธรรมชาติสามารถนำไปใช้ในการเกษตร ประชาชนที่ได้รับประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นประชาชนที่มีพื้นที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง ที่มีการไถลผ่านของแหล่งทรัพยากรน้ำธรรมชาติ เพื่อใช้ในการทำการเกษตร

ปัญหาของแหล่งทรัพยากรน้ำ คือ การตื้นเขินของแหล่งน้ำ เนื่องมาจาก การทับถมของกั้งไม้ และปัญหาการบุกรุกเพื่อทำการเกษตร

5.2 อภิปรายผลการศึกษา

ผลการศึกษาครั้งนี้ สามารถอภิปรายผลการศึกษาโดยอภิปรายตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาดังนี้

5.2.1 บ่อน้ำดื่น มีจำนวนทั้งหมด 1,386 บ่อ ครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์จำนวน 1,512 ครัวเรือน มีสภาพการมีน้ำใช้ตลอดปี ไม่มีการขาดแคลนน้ำ ไม่มีการควบคุมคุณภาพน้ำ การบริหารจัดการ โดยผู้ที่เป็นเจ้าของ ใช้ประโยชน์เพื่อชาระถังเป็นส่วนใหญ่

จากศักยภาพที่มีอยู่ของบ่อน้ำดื่นในด้านจำนวนและปริมาณ ทำให้มีประโยชน์ทางด้านชาระถังเป็นส่วนใหญ่ เนื่องมาจากสะดวกในการใช้ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการใช้น้ำ ดังนั้น ประชาชนจึงยังไม่ได้ให้ความสำคัญในการปรับปรุงคุณภาพของน้ำ ดังนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการเข้าไปให้คำแนะนำ ช่วยเหลือในการจัดการน้ำ การปรับปรุงคุณภาพของน้ำ เพื่อที่ประชาชนจะสามารถมีน้ำใช้ในด้านอุปโภคบริโภคแทนระบบประปา ซึ่งใช้งบประมาณน้อยกว่า

5.2.2 ระบบประปาหมู่บ้าน พบร่วมจำนวนระบบประปาทั้งหมด 13 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 76.47 ของระบบประปาทั้งหมด 13 แห่ง แหล่งน้ำดิบของระบบประปาหมู่บ้านส่วนใหญ่ มาจากบ่อน้ำดื่น ที่ร้อยละ 90.90 มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปแจกจ่ายตามครัวเรือน ระบบประปาหมู่บ้านเป็นแบบสูบจ่ายตรงเป็นส่วนใหญ่ โดยมีจำนวนหมู่บ้านที่ได้รับประโยชน์จากระบบประปาจำนวน 10 หมู่บ้าน มีการจัดการโดยคณะกรรมการผู้ดูแลระบบประปาที่ร้อย

ละ 100 และระบบประปาทั้งหมด ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท กรมอนามัย องค์กรบริหารส่วนตำบล เป็นต้น

จากศักยภาพของระบบประปาหมู่บ้านที่มีอยู่ คือ จำนวนระบบประปาที่มีจำนวนมาก มีประโยชน์ต่อประชาชนในการชาระถัง และครอบคลุมจำนวน 10 หมู่บ้าน ของจำนวนหมู่บ้าน ทั้งหมด 14 หมู่บ้าน มีการควบคุมคุณภาพน้ำแต่ยังไม่มีประสิทธิภาพ การจัดการระบบประปา หมู่บ้านที่ยังขาดการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น หน่วยงานหรือแหล่ง ทรัพยากรน้ำที่สามารถมาช่วยให้ระบบประปาน้ำหมู่บ้านมีประสิทธิภาพมากขึ้น คือ หน่วยงานองค์ กรท้องถิ่น นอกจากนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการติดตามเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบ ประปาน้ำหมู่บ้าน และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อให้การบริหารจัดการมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

5.2.3 ระบบประปาภูเขา มีจำนวน 4 แห่ง มีปริมาณน้ำจำนวนมาก ทำให้มีการใช้ จ่ายน้ำอย่างฟุ่มเฟือย ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ มีการบริหารจัดการโดยคณะกรรมการระบบประปาน้ำหมู่บ้าน แต่ยังไม่มีมาตรการที่จะแก้ไขปัญหาการใช้จ่ายน้ำอย่างฟุ่มเฟือย ไม่มีการควบคุมคุณภาพน้ำ

จากศักยภาพที่มีอยู่ในด้านปริมาณน้ำที่มีจำนวนมาก ควรมีการควบคุมคุณภาพของน้ำ เพื่อให้มีน้ำที่มีคุณภาพใช้แทนน้ำจากระบบประปาน้ำหมู่บ้านที่มีต้นทุนในการผลิตที่สูงกว่า นอกจากนี้ ควรมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาการใช้จ่ายน้ำอย่างฟุ่มเฟือยเพื่อให้มีน้ำใช้ได้ตลอดไป

5.2.4 แหล่งทรัพยากรน้ำอื่นๆ ของตำบลสถานที่สำคัญ คือ ห้วยน้ำช้าง อ่างเก็บน้ำ ห้วยช้าง และหนองหลง เป็นแหล่งน้ำที่มีความสำคัญต่อประชาชนในเขตตำบลสถาน โดยเฉพาะ ประโยชน์ทางการเกษตร ซึ่งจำนวนหมู่บ้านที่ได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งทรัพยากรน้ำ จำนวน 10 หมู่บ้าน ปริมาณน้ำของแหล่งทรัพยากรน้ำห้วยช้างล่าวมีจำนวนมากเพียงพอ ที่จะให้ประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียงใช้ในการทำการเกษตร ส่วนประชาชนที่อยู่ห่างไกลยังไม่สามารถใช้น้ำได้อ่างเต็มที่ นอกจากนี้ชุมชนยังไม่มีมาตรการในการป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นเกี่ยวกับแหล่งทรัพยากรน้ำ

จากศักยภาพของแหล่งทรัพยากรน้ำ ในด้านปริมาณน้ำที่มีมากของอ่างเก็บน้ำห้วยช้าง สามารถนำมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบของระบบประปา เพื่อให้ประชาชนที่อยู่ไกลออกไปสามารถมีน้ำ ไว้ใช้แทนระบบประปาที่เกิดการชำรุด

5.3 ข้อเสนอแนะ

แหล่งทรัพยากรน้ำ เป็นแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่มีประโยชน์ต่อมวลมนุษย์มาก many มหาศาล การจัดการที่มีอยู่ของชุมชน ความมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีการจัดการทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในส่วนของปัญหาที่เกิดขึ้นและปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ถ้าหากมีการบริหารจัดการที่เหมาะสม เพื่อนำไปสู่การจัดการทรัพยากรน้ำที่ยั่งยืนของตำบลสถาน สามารถจัดการ ดำเนินการ ปฏิบัติ อันนำไปสู่การจัดการทรัพยากรน้ำที่ยั่งยืนต่อไป โดยมีแนวทางในการพัฒนา ดังนี้

1. ปริมาณน้ำจากอ่างเก็บน้ำหัวช้างมีปริมาณมาก เพียงพอต่อการที่จะแจกจ่ายให้กับประชาชนทั่วตำบลสถาน ความมีการพิจารณาในการที่จัดการแหล่งน้ำมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น
2. ระบบประปาที่เกิดการชำรุดเสียหาย ความมีการซ่อมแซมแก้ไข เพื่อจะให้ประชาชนได้ใช้ประโยชน์อย่างสูงสุด
3. คุณภาพของน้ำจากระบบประปาภูเขา และจากบ่อน้ำดื่น ควรได้รับการการปรับปรุงแก้ไข โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ เพื่อที่ประชาชนสามารถมีน้ำไว้ใช้ในการอุปโภคบริโภคแทนระบบประปาหมู่บ้านที่มีอยู่ ซึ่งมีศักดิ์ทุนค่าใช้จ่ายน้อยกว่า