



รายงานภาคผนวก

การวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน

Enhancing water management planning at the regional level by fostering collaboration between water user organizations and local-provincial agencies in selected provinces, aiming to promote water conservation and efficient utilization through technology-driven approaches

โดย

1. นายชิษณุวัฒน์	มณีศรีขำ	หัวหน้าโครงการ
2. ผศ.น.สพ.ดร.วินัย	แก้วละมุล	ทีมวิจัย
3. นายคำรณ	นิ่มอนงค์	ทีมวิจัย
4. นางสาวอรธิตา	นามศิริ	ทีมวิจัย
5. พ.ต.อ.อำนาจ	ถนอมทรัพย์	ทีมวิจัย
6. นายบุญรักษ์	จ้อยจินดา	ทีมวิจัย
7. นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	ทีมวิจัย
8. ดร.พงษ์ศักดิ์	วิทวัสชุตีกุล	ทีมวิจัย
9. ดร.พีรพัฒน์	โกศลศักดิ์สกุล	ทีมวิจัย
10. นางสาวพวงทอง	เม็งเกร็ด	ทีมวิจัย
11. นายรุจิสรณ์	ชุลีลัง	ทีมวิจัย
12. นายสาธิต	อนุปิม	ทีมวิจัย
13. นายนิติพงษ์	แก้วปา	ทีมวิจัย

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
(รายงานนี้ยังไม่สมบูรณ์ ไม่สามารถนำไปอ้างอิงได้)

ตุลาคม 2566



รายงานภาคผนวก

การวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน

Enhancing water management planning at the regional level by fostering collaboration between water user organizations and local-provincial agencies in selected provinces, aiming to promote water conservation and efficient utilization through technology-driven approaches

โดย

1. นายชิษณุวัฒน์	มณีศรีขำ	หัวหน้าโครงการ
2. ผศ.น.สพ.ดร.วินัย	แก้วละมุล	ทีมวิจัย
3. นายคำรณ	นิ่มอนงค์	ทีมวิจัย
4. นางสาวอรธิตา	นามศิริ	ทีมวิจัย
5. พ.ต.อ.อำนาจ	ถนอมทรัพย์	ทีมวิจัย
6. นายบุญรักษ์	จ้อยจินดา	ทีมวิจัย
7. นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	ทีมวิจัย
8. ดร.พงษ์ศักดิ์	วิทวัสชุติกุล	ทีมวิจัย
9. ดร.พีรพัฒน์	โกศลศักดิ์สกุล	ทีมวิจัย
10. นางสาวพวงทอง	เม็งเกร็ด	ทีมวิจัย
11. นายรุจิสรณ์	ชุลีลัง	ทีมวิจัย
12. นายสาธิต	อนุปิม	ทีมวิจัย
13. นายนิติพงษ์	แก้วปา	ทีมวิจัย

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
(รายงานนี้ยังไม่สมบูรณ์ ไม่สามารถนำไปอ้างอิงได้)

ตุลาคม 2566

สารบัญภาคผนวก
(Table of Contents)

	หน้า
ภาคผนวก ก. สรุปรายงานการประชุม	1
ภาคผนวก ข. ข้อมูลแหล่งน้ำต้นทุน	287
ภาคผนวก ค. ข้อมูลความต้องการใช้น้ำ	386
ภาคผนวก ง. แผนน้ำจังหวัดขอนแก่น และ จังหวัดน่าน	419
ภาคผนวก จ. คู่มือแนวทางการจัดการน้ำ	624
ภาคผนวก ฉ. ผังน้ำตำบล	650
ภาคผนวก ช. แผนการบริหารจัดการน้ำตำบล	670
ภาคผนวก ซ. หาระบบภูมิสารสนเทศจังหวัดขอนแก่น และ จังหวัดน่าน	787

ภาคผนวก ก. สรุปรายงานการประชุม

สรุปการประชุมเตรียมคณะกรรมการ

โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อนโครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำผ่านกลไกความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดกำแพงเพชรและการขับเคลื่อนภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3

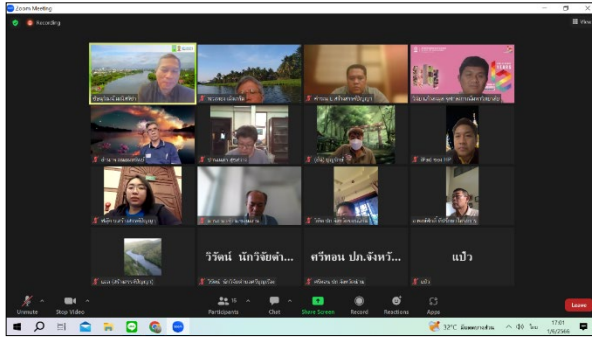
วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566 เวลา 17.00 – 19.00 น.

ณ บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด ผ่านระบบ Zoom Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

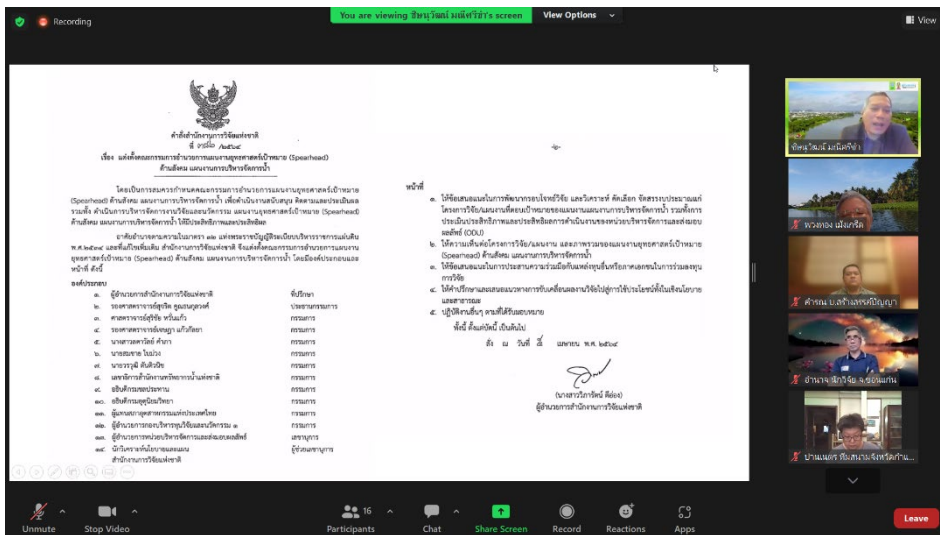
1. นายวิรัตน์	วัฒนสุข	กลุ่มบริหารจัดการน้ำตำบลศรีบุญเรือง อ.บ้านไร่ จ.ขอนแก่น
2. นางบวรลักษณ์	วรรณนิล	กลุ่มบริหารจัดการน้ำตำบลศรีบุญเรือง อ.บ้านไร่ จ.ขอนแก่น
3. พ.ต.อ.อำนาจ	ถนอมทรัพย์	พี่เลี้ยงงานน้ำจังหวัดขอนแก่น
4. นายวิฑิตย์	นามมูลน้อย	สนง.ปภ.จังหวัดขอนแก่น
5. ผศ.ดร.มานะ	นาคำ	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. นางพะเยาว์	นาคำ	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7. ผศ.น.สพ.ดร.วินัย	แก้วละมูล	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
8. นายนิติพงษ์	แก้วพา	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
9. นายรุจิสรณ์	ชุตีลัง	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10. นายสาธิต	อนุพิมพ์	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11. นางศรีทอง	ผาเมือง	สนง.ปภ.จังหวัดน่าน
12. ดร.พงษ์ศักดิ์	วิฑิตชุตติกุล	ที่ปรึกษาโครงการและบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จ.ระยอง
13. นายณภัค	มาเมือง	ผู้อำนวยการกลุ่มประสานงานลุ่มน้ำสาละวิน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1
14. นายชิษณุวัฒน์	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
15. นางสาวพวงทอง	เม็งเกร็ด	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
16. นายคำรณ	นิ่มอนงค์	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
17. นายบุญรักษ์	จ้อยจินดา	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
18. นางสาวอรธิตา	นามศิริ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
19. นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
20. นายสุจินดา	อิมเกียรติ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
21. นายสุภัทร	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
22. นางสาวปานเนตร	สุขสว่าง	ทีมสนับสนุน บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด จ.กำแพงเพชร

เปิดการประชุมเวลา 17.00 น.



คุณชินวุฒัน มณีศรีชา หัวหน้าโครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำ ผ่านกลไกความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด กำแพงเพชรและการขับเคลื่อน และโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อม การขับเคลื่อน กล่าวทักทายทีมงานทั้ง 3 พื้นที่ คือ จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดขอนแก่น และจังหวัดน่าน ให้ผู้เข้าร่วมแนะนำ ตัวทั้ง 3 จังหวัด แนะนำ ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทยาสชุดิจุล ผู้ทรงคุณวุฒิ คุณณภัค มาเมือง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 และทีม กลาง

พร้อมทั้งเล่าว่าเดิมทำงานกับ สกว.เมื่อ สกว. เปลี่ยนเป็น สกสว. จากหน่วยสนับสนุนทุนเป็นหน่วยสนับสนุนการ จัดทำแผน มีการส่งมอบงานแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead Program) ด้านสังคม แผนการบริหารจัดการน้ำ จาก สกว.มาอยู่ วช. มีท่านประยุทธ จันทร์โอชา ลงนามในการแต่งตั้ง (Spearhead) ด้านสังคม โดยมี รศ.ดร.สุจิตร์ คุณธนกุลวงศ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นประธานแผนงาน ทำหน้าที่ประสานทำงานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างๆ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาลฯ ให้ดำเนินงานและรายงาน ผลตรงกับนายกรัฐมนตรี ทำงานมา 3 ปี แล้ว ครั้งนี้เป็นระยะที่ 3 ต้องส่งมอบงานให้กับทั้ง 3 จังหวัดในการทำงานวิจัย ตนเอง รับงบประมาณดำเนินการในนามบริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด ธุรกิจเพื่อสังคม ขับเคลื่อนงานในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ขอนแก่น และจังหวัดน่าน โดยมีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นผู้กำกับแผนงาน



แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead Program) ด้านสังคม แผนการบริหารจัดการน้ำ มีทั้งหมด 9 โครงการ โดยโครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำผ่านกลไกความร่วมมือของหน่วยงาน ภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดกำแพงเพชรและการขับเคลื่อน อยู่ในหัวข้อ 2.1 และโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงาน ระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน อยู่ใน หัวข้อ 4.1

Recording You are viewing ชัยวัฒน์ มณีเจริญ's screen View Options View

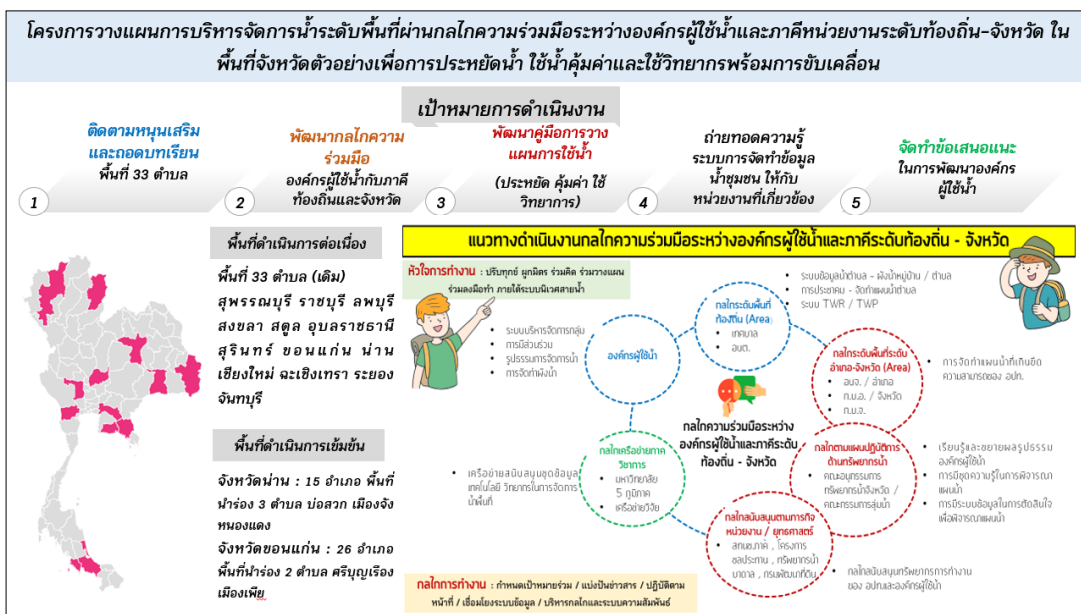
โครงการ แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead Program) ด้านสังคม

ที่	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน
1	การประมวลการปรับปรุงบริหารจัดการน้ำในพื้นที่พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และการขับเคลื่อน	รศ.ดร. บัญชา ขวัญชื่น	ม.เกษตรศาสตร์
2.1	การเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนบริหารจัดการน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำ ผ่านกลไกความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและคณะอนุกรรมการน้ำจังหวัดกำแพงเพชรและการขับเคลื่อน	คุณชญานันท์ มณีศรีชา	บ.สร้างสรรค์ปัญญาจำกัด
2.2	การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของการพัฒนาผู้ใช้น้ำในเขตชลประทานห้องแล็บ	รศ.ดร. ทพนันท์ กิจไพศาลสกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3.1	การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนของเขื่อนหลักและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ราบภาคกลาง	ผศ.ดร. ไขยาพงษ์ เทพประสิทธิ์	ม.เกษตรศาสตร์
3.2	การพัฒนากระบวนการจัดการอ่างเก็บน้ำแบบอัตโนมัติในลุ่มน้ำเจ้าพระยา	รศ.ดร.อาริยา ฤทธิมา	ม.มหิดล
4.1	การวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ และภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดในพื้นที่จังหวัดต่างๆเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยากร พร้อมการขับเคลื่อน	คุณชญานันท์ มณีศรีชา	บ.สร้างสรรค์ปัญญาจำกัด
4.2	การประเมินผลด้านเศรษฐกิจและสังคม การพัฒนาผู้ใช้น้ำ นอกเขตชลประทาน	รศ.ดร.ทพนันท์ กิจไพศาลสกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4.4	การจัดกระบวนการห้องปฏิบัติการทางสังคม (Social Lab Workshop) เพื่อสร้างความตระหนักร่วมแก้ปัญหา (เพื่อสนับสนุนการประหยัดน้ำ ใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และใช้วิทยากร)	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีสัมพันธ์	ม.เกษตรศาสตร์
4.3	การพัฒนานโยบายเชิงสังคมเพื่อการประหยัดน้ำและการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าพื้นฐานวิทยากรจากผลงานวิจัย	อ.ดร.ภวิสร ชื่นชื่น	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Unmute Stop Video Participants Chat Share Screen Record Reactions Apps Leave

วช.อนุมัติระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี แต่โครงการมีระยะเวลาดำเนินงานเพียง 9 เดือน โดย 3 เดือนสุดท้ายเป็นการสร้างรูปธรรม เน้นการทำงานอย่างมีส่วนร่วมจากล่างขึ้นบน มีการขับเคลื่อนกลไกการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด จากองค์กรผู้ใช้น้ำ อปท. และอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ซึ่งปัจจุบันมี ปก. สำนักงานจังหวัด และกรมชลประทาน เป็นเลขาฯร่วม เนื่องจากมีปัญหา น้ำแล้ง น้ำท่วม ร่วมด้วย

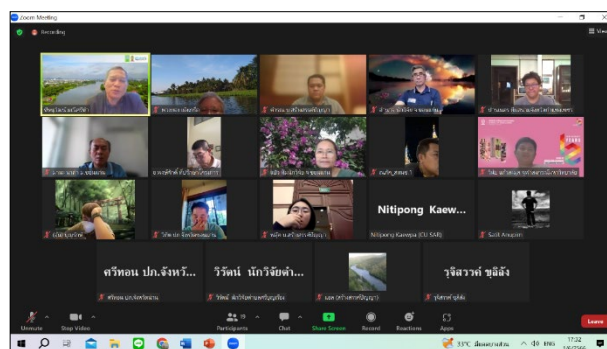
จากนั้น คุณดำรง นิ่มอนงค์ เกริ่นนำเรื่องการดำเนินงานของโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยากรพร้อมการขับเคลื่อน มีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนกลไกการดำเนินงานและสรุปความรู้ อำเภอละ 2 ตำบล เพื่อให้เกิดรูปธรรมการขับเคลื่อนงาน โดยจังหวัดนำนดำเนินงาน 15 อำเภอ พื้นที่นำร่องในตำบลล่อสวก เมืองจิ่ง และตำบลหนองแดง ที่จังหวัดขอนแก่นดำเนินงาน 26 อำเภอ พื้นที่นำร่องในตำบลศรีบุญเรืองและตำบลเมืองเพี้ย เพื่อสร้างให้เกิดกลไกเชิงฟังก์ชันกับหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรง ผลักดันเข้าสู่คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และคณะกรรมการทรัพยากรน้ำระดับลุ่มน้ำ



แผนการดำเนินงานใน 6 เดือน เน้นการสรุปความรู้เพื่อไปขับเคลื่อนกลไกคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด เพื่อสร้างรายได้ และการวางแผนงานน้ำเพื่อรองรับภัยแล้งและน้ำท่วม โดยมีการใช้ข้อมูล การจัดทำผังน้ำ การจัดทำแผนน้ำชุมชน การสร้างรูปธรรม การสร้างกลไก และการประเมินผลลัพธ์ ซึ่งในจังหวัดกำแพงเพชรเน้นการสร้างศูนย์เรียนรู้

การดำเนินงานในระยะ 6 เดือน						
	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6
01 ติดตามและถอดบทเรียน (33 ตำบล)	←→					
02 พัฒนากลไกความร่วมมือและสร้างความเข้าใจ	←→					
03 ยกระดับและพัฒนาศูนย์ผู้ใช้ น้ำ (พื้นที่นำร่องเดิม)	←→					
04 จัดทำผังน้ำและระบบฐานข้อมูลน้ำระดับตำบลฯ (พื้นที่ใหม่)			←→			
05 จัดทำแผนน้ำชุมชนขององค์กรผู้ใช้ น้ำ / อปท. / ภาศึหน่วยงาน			←→			
06 ติดตามหนุนเสริมการดำเนินงานและพัฒนากลไกเครือข่ายองค์กรผู้ใช้ น้ำ ภาศึหน่วยงาน และอนุกรัทรัพยากรน้ำจังหวัด			←→			
07 การติดตามและประเมินเสริมพลัง เชื่อมโยงการประเมินผล ด้านสังคมและเศรษฐศาสตร์					←→	
08 เวทึสื่อสารสาธารณะและส่งมอบผลลัพธ์สู่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						←→
09 การสรุปบทเรียนและจัดทำข้อเสนอแนะฯ						←→

คุณชินวุฒึ มณึศรีขำ กล่าวว่า นักวิชาการ และทีมทำงานจะต้องเข้าพบผู้ว่าราชการจังหวัดทั้ง 3 จังหวัด โดยดำเนินงานในพื้นที่ 6 เดือน และอีก 3 เดือน เน้นการสร้างรูปธรรม โดยประธานแผนงานเสนอแนะให้จังหวัดมีการนำข้อมูล การพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาใช้ในการวางแผน สำหรับระดับท้องถิ่นเน้นการใช้ข้อมูลปริมาณน้ำฝนและการวัด ความชื้นมาใช้ในการจัดการเบื้องต้น และจังหวัดจะมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำร่วมกับชุมชนอย่างไร เพื่อรับมือกับน้ำ ท่วมและน้ำแล้งต่อไป ดังนั้น จึงต้องมีคำสั่งแต่งตั้งในระดับจังหวัด สำหรับกรม ปก.อยู่ในกลไกคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำ จังหวัดอยู่แล้ว จากนั้นให้พื้นที่จังหวัดขอนแก่นแลกเปลี่ยนผลการดำเนินงานและบทเรียนหรือคุณค่าจากการดำเนินโครงการ ดั้งนี้



จังหวัดขอนแก่น

พื้นที่	ผลงาน	บทเรียน/คุณค่า
ต.ศ รี บุ ญ เร็ อ ง อ.ชนบท จ.ขอนแก่น	ตำบลศรีบุญเรืองสามารถเขียนแผนยุทธศาสตร์ที่ 1 ได้ 4 โครงการ ปี 2567 ได้ 10 โครงการ ผ่านการพิจารณาไปยัง ระดับคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำระดับลุ่มน้ำ	พื้นที่ได้รับงบประมาณในการบริหาร จัดการน้ำยุทธศาสตร์ที่ 1 ทำคลอง ชักน้ำ งบประมาณรวม 127 ล้าน บาท
ผศ.ดร.มานะ นาคำ	พื้นที่ประสานงานกับ อบต.มีการทำงานกับจังหวัด ทำให้	คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำ

สะท้อนความต้องการและชี้เป้าในสิ่งที่ต้องทำ จากการพูดคุยในพื้นที่จากเดิมมีน้ำพอกินพอใช้ แต่ปีนี้ระบบประปามีปัญหาหลายแห่ง อปท. เปิดน้ำบาดาลต้องใช้เวลานานกว่าเดิมจึงจะได้น้ำไปแจกจ่ายกับชุมชน สะท้อนปัญหาเรื่องน้ำ ทำให้ท้องถิ่นให้ความสำคัญในการขับเคลื่อนงานเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดการตื่นตัว และบูรณาการตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ซึ่งเป็นประเด็นที่แตกต่างกัน ช่วงนี้ประสานงานเบื้องต้นกับหลายหน่วยงาน และต้องลงลึกรายละเอียดในระยะต่อไป

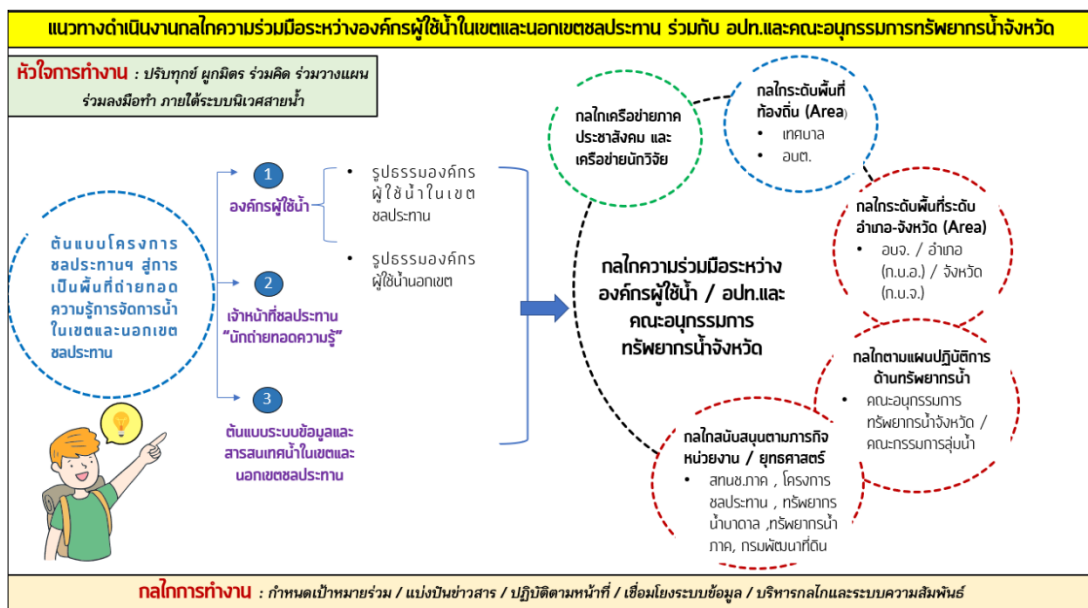
คุณศรีทอน ผาเมือง เจ้าหน้าที่ ปภ.จังหวัดน่าน ขอแลกเปลี่ยนว่าในพื้นที่จังหวัดน่านมีความแตกต่างกันมาก เป็นเมืองต้นน้ำ ในแผนปฏิบัติการมีช่วงต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ มีความเปราะบางทั้งด้านสังคมและพื้นที่ ผ่นจะตกที่ต้นน้ำ น่าน และไหลบ่าลงมา ไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้ในพื้นที่ได้ เกิดปัญหาน้ำหลาก หลังฝนตก 3 ชั่วโมง น้ำจะแห้งหมด นอกจากนี้ยังมีภาวะแล้ง ส่งผลกระทบต่อคนในช่วงต้นน้ำ โดยอำเภอเวียงสา นาน้อย และอำเภอนาหมื่นน้ำไหลลงสู่เขื่อนสิริกิติ์ (ปลายน้ำ) ไม่มีปัญหาเรื่องภัยแล้ง เนื่องจากมีปัญหาดินโคลนถล่มที่อำเภอบ่อเกลือ มีชมรมธรรมเี่ยมที่ผ่านในหมู่บ้านที่ย้ายมา ต้องการใช้น้ำจากต้นน้ำเดิมซึ่งเป็นความเชื่อของชนเผ่าที่เชื่อเรื่องผีน้ำ ทำให้การบริหารจัดการน้ำในจังหวัดน่านมีความซับซ้อนทางสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม เกิดทั้งน้ำท่วมและภัยแล้ง ได้รับงบประมาณสร้างป่าต้นน้ำและวิจัยเรื่องน้ำ ได้ดินร่วมด้วย โดย ปภ.จัดทำแผนแบบคร่าวๆ

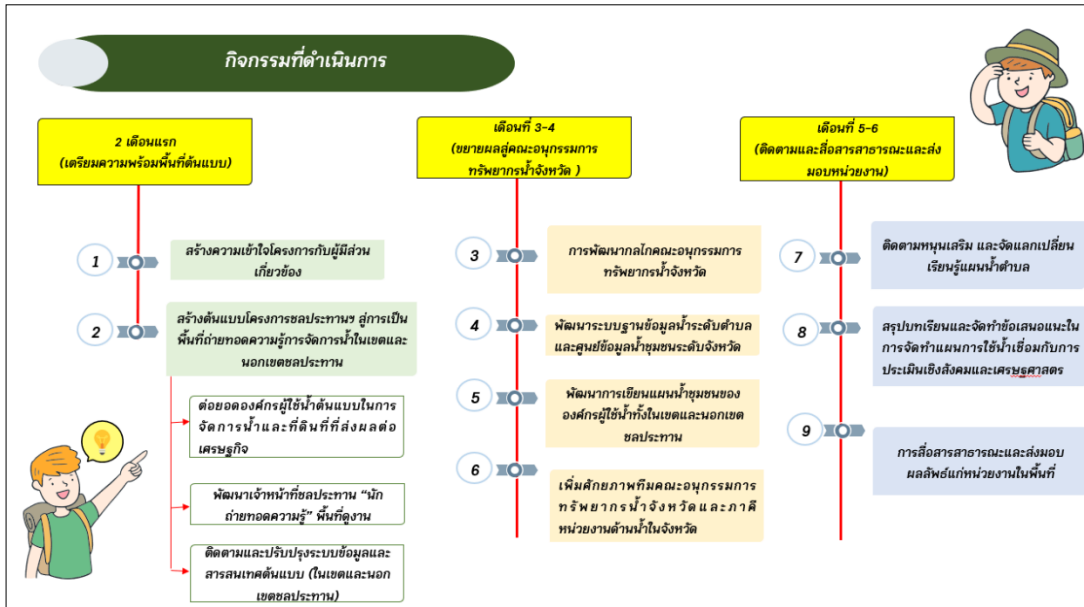
คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า เป็นประเด็นที่สำคัญที่ต้องคำนึงถึงในการขับเคลื่อนงานร่วมด้วย

จังหวัดกำแพงเพชร

คุณคำรณ นิมอนงค์ เกรินำการดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร องค์กรผู้ใช้น้ำมีการจัดการน้ำร่วมกับชลประทานในจังหวัด สร้างพื้นที่รูปธรรมใน 5 ตำบลนำร่อง เพื่อสร้างรายได้จากการบริหารจัดการน้ำ เกิดระบบข้อมูลการจัดการน้ำของพื้นที่ใน 20 ตำบล ทำให้มีชุดข้อมูลหลายเรื่อง มีการจัดทำแผนน้ำ ผังน้ำตำบล ภายใต้ต้นทุนการทำงานร่วมกับโครงการชลประทานท่อทองแดง มีการจัดทำข้อมูล ดังนั้น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนการจัดการน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำผ่านกลไกความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดกำแพงเพชรและการขับเคลื่อน จึงมีการทำงานระดับจังหวัด สร้างพื้นที่ถ่ายทอดความรู้ เป็นเรื่องของการจัดการน้ำในระบบอัจฉริยะ เกิดพื้นที่ที่องค์กรผู้ใช้น้ำเข้าสู่ระบบการบริหารจัดการน้ำที่ง่ายขึ้นโดยมีเจ้าหน้าที่ชลประทานร่วมกันขับเคลื่อนรูปธรรมทั้งในเขตและนอกเขตชลประทาน เป็นแหล่งเรียนรู้ 20 ตำบลนำร่อง 5 พื้นที่รูปธรรม โดยการจัดเก็บประมาณน้ำฝนความชื้นของน้ำ เพื่อวางแผนรองรับความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น

คุณปานเนตร สุขสว่าง กล่าวเสริมว่า การจัดตั้งเครื่องมือให้กลุ่มชาวบ้านและท้องถิ่นนำไปดำเนินงาน จากการประเมินการดำเนินงานในปี ชาวบ้านจะได้ใช้เทคโนโลยีและคิดวางแผนการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบต่อไป





คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า ทั้ง 3 จังหวัด จะต้องออกแบบการวางแผนการทำงานร่วมกัน และขอพึ่งผู้ทรงคุณวุฒิ และ สททช. ก่อนที่จะวางแผนร่วมกัน

ดร.พงษ์ศักดิ์ วิฑูรย์สุตฤกษ์ กล่าวว่า ทีมวิจัยเดินมาถูกทาง ที่จังหวัดระยองทำงานแบบค่อยเป็นค่อยไป จากการทำงานที่ลุ่มน้ำสะแกกรัง ที่จะมีการสร้างเขื่อนแม่วงษ์ เรายังเข้าใจผิดหลายเรื่อง คณะกรรมการจะต้องมีการศึกษาสภาพภูมิอากาศก่อน ฝนตกมีน้ำที่มาจากทิศตะวันตกเป็นร่องเดียวกับน้ำที่มาจากมหาสมุทรแปซิฟิก เมื่อไหลลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาจึงขาดน้ำ และจังหวัดน่านเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินจากการเกษตรผิดทาง ทำให้ไม่มีน้ำใต้ดิน จึงต้องจัดการน้ำอย่างสอดคล้องกับปริมาณน้ำใต้ดินร่วมด้วย สำหรับพื้นที่จังหวัดระยองสามารถจัดการน้ำได้ เรียนรู้กับพื้นที่ปลายน้ำ เป็นการเรียนรู้ระหว่างหมู่บ้าน ซึ่งองค์ความรู้ระดับตำบลยังมีน้อยอยู่ ทีมส่วนกลางจะต้องเชื่อมโยง อปท.มาเรียนรู้ร่วมกันจากต้นน้ำมาสู่ต้นน้ำสาขาและลุ่มน้ำสาขามาเชื่อมสุดตอนล่าง เพื่อนำมาวางแผนการจัดการน้ำระดับตำบล ดีใจที่ได้มาร่วมเรียนรู้

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า ต้องเรียนรู้ความรู้จาก ดร.พงษ์ศักดิ์ วิฑูรย์สุตฤกษ์ อย่างต่อเนื่อง และทีมพื้นที่ระยองมาปรึกษา ยินดีช่วยเหลือ เนื่องจากจังหวัดระยองฝนตกเวลาสั้นๆ แต่น้ำท่วม ซึ่งแม่น้ำสะแกกรังมีการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำน้อยที่สุดในประเทศไทย

คุณนัท มาเมือง กล่าวว่า เรื่องน้ำมีปัญหาหลักคือมีหน่วยงานที่ต้องมาดำเนินงาน ซึ่งคนในพื้นที่รับมือและอยู่ได้มานาน ทำให้เกิดความต้องการ จากการดำเนินงานทุกพื้นที่มีการเชื่อมโยงเครือข่าย สททช.มีการวิเคราะห์องค์กรผู้ใช้น้ำ จังหวัดน่านทหารช่วยให้เกิดการจัดตั้ง 200 กว่ากลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ แต่ขาดการจัดการน้ำในมิติน้ำกินน้ำใช้ แต่ส่วนของน้ำท่วมน้ำแล้งยังมีการกล่าวถึงน้อยอยู่ การใช้น้ำตามจารีตประเพณี การคมนาคม พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยวน้อยมาก ทำให้ไม่ได้คำนึงถึง สททช.มีน้ำทั้งหมด 9 ประเภท โดยเน้นน้ำกินน้ำใช้ก่อน ส่วนอีก 8 ประเภทสามารถขยับได้ มีทั้งการอนุรักษ์และการใช้ ซึ่งการใช้ในแต่ละประเภท คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดยังไม่เข้มแข็ง การดำเนินงานจึงต้องมีข้อมูลประกอบและควรพูดถึงการจัดการสิ่งที่เป็นอยู่ เป็นโครงการที่เดือดร้อนจริงๆ มากกว่าโครงการที่อยากได้ โดยทั่วไปเมื่อ อปท.ทำแผนชุมชนมักยกมือให้ทำเรื่องโครงสร้างพื้นฐาน มีการนำแผนน้ำเข้าบรรจุในแผนน้อยมาก ดังนั้น การสร้างความเข้มแข็งให้กับคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดจะต้องใช้กลไกหน่วยงานรัฐมาจัดการน้ำอย่างไร ยกตัวอย่างจังหวัดแม่ฮ่องสอน หากมีความพร้อมในการกรอกระบบ TWP จะเป็นระดับ 4 ระดับ 3 มีบางส่วน และระดับ 2 ไม่มีความพร้อม เมื่อเวลาผ่านไปความพร้อมยังไม่เปลี่ยนแปลง คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดต้องนำแผนมาดู พบว่า มีข้อติดขัดอย่างไร จะทำให้เกิดกลไกการจัดการร่วมกันจากล่างขึ้นบน ส่วนอีกประเด็นหนึ่ง คือ การคาดการณ์สถานการณ์น้ำในระดับลุ่มน้ำ แม่ฮ่องสอน สาละวิน ปิง วัง ยม ในระดับลุ่มน้ำมีการวิเคราะห์แผนและขยายความรู้ซึ่งกันและกันเช่นเดียวกัน โดยข้อมูลของกรมอุตุฯทำงานในระดับจังหวัด ประเทศ ยังไม่มีทำในระดับพื้นที่ และดัชนีความแห้งแล้งยังไม่ดีพอ และไม่มีมาตรฐานการตัดสินใจที่ดีพอ ยังใช้เกณฑ์ของ ปก. เท่านั้น

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า จังหวัดขอนแก่นขอจัดเวทีวันที่ 16-17 มิถุนายน 2566 จังหวัดน่านช่วงวันที่ 27-30 มิถุนายน 2566 จังหวัดกำแพงเพชรต้องทำงานในระดับจังหวัด จะมีการประสานการขึ้นงานกับจังหวัด เชื่อมกับ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด คุณคำรณ นิมนองค์ อาจจะพูดคุยส่วนตัวกับคุณนภัค มาเมือง เพื่อดูข้ออ่อนและวางบทบาทการเป็นโซ่ข้อกลางในการจัดการคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำ รบกวณทุกท่านลงทะเบียน ประชุมที่มิววิจัย เพื่อสร้างความเข้าใจโครงการและแผนการดำเนินผ่าน <https://forms.gle/LNtuliaX2TgxxrFzy5> กรอก google form และ chat zoom พร้อมทั้งขอให้ทุกท่านเปิดกล้องเพื่อถ่ายรูป

คุณคำรณ นิมนองค์ ขอฝากทีมพื้นที่จังหวัดดำเนินการ โดยมีคุณอรธิดา นามศิริ (น้องฟลุค) และคุณสุจินดา อิ่มเกียรติ (น้องป๊อก) เป็นผู้ประสานงาน ดังนี้

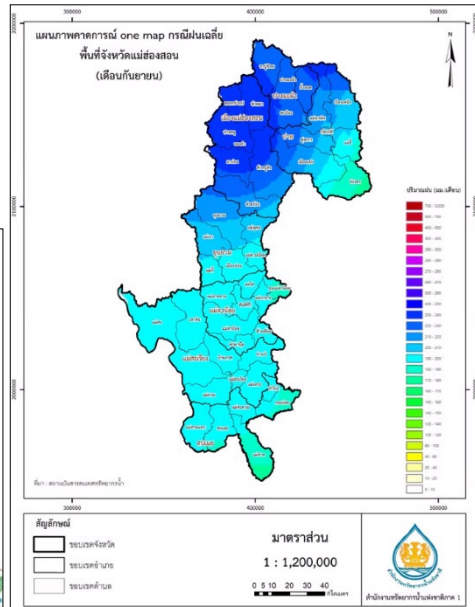
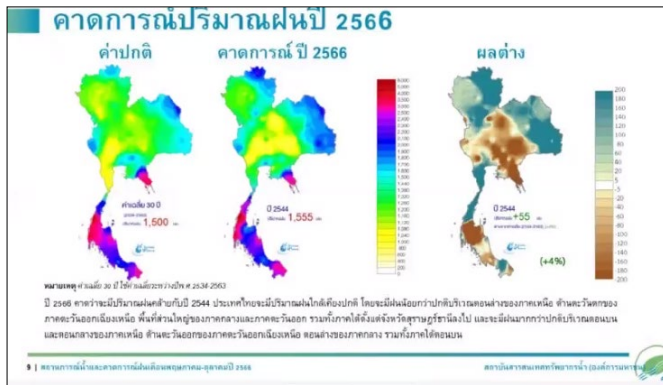
สิ่งที่ฝากทีมพื้นที่จังหวัดดำเนินการ

เวทีสร้างความเข้าใจและจัดทำข้อมูลน้ำ / ผังน้ำตำบล

1. สถานที่ประชุม : ประสานห้องประชุมโรงแรมที่จัดงานระดับ 200 คน (สามารถใช้ห้องประชุมมหาวิทยาลัยได้หรือไม่?)
2. ประสานผู้เข้าร่วม : ตัวแทนอำเภอละ 2 ตำบล ตำบลละ 3 คน (แกนนำพื้นที่ เจ้าหน้าที่ อบท.)
3. หนังสือเชิญ : กำหนดการ : ใครจะเป็นคนประสานงาน / ผ่านช่องทางใด ?
4. การเชิญหน่วยงานในจังหวัด :เชิญหน่วยงานใดบ้าง เพื่อเตรียมออกหนังสือเชิญ
5. ค่าใช้จ่าย : สอบถามค่าใช้จ่าย

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า จังหวัดขอนแก่นขอให้เชิญคณะอนุกรรมการน้ำจังหวัดเข้าร่วมเวทีนี้ ซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะมีจดหมายเชิญจากส่วนกลาง การดำเนินโครงการเน้นการประสานแนวราบในการบริหารจัดการ โดยในจังหวัดขอนแก่นจะมีคุณวิฑิต และคุณบวรลักษณ์ และ ผศ.ดร.มานะ เป็นผู้ประสานงาน และจังหวัดน่านจะมี ผศ.น.สพ.ดร.วินัย และคุณศรีทอง เป็นผู้ประสานงาน

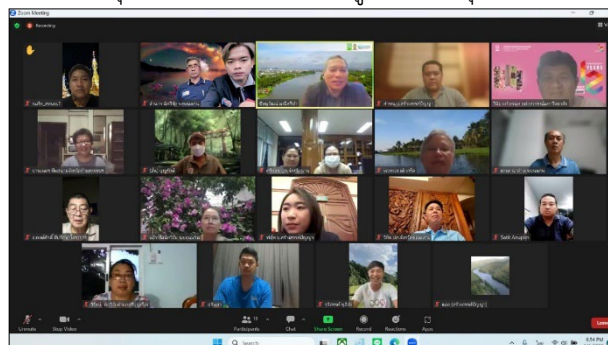
คุณนภัค มาเมือง กล่าวเสริมว่า จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำฝนปี 2566 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ได้มีการจัดทำข้อมูลภาพรวมในระดับประเทศ เมื่อตกลงมาในจังหวัดแม่ฮ่องสอน สามารถนำมาปรับได้ พบว่า ในแต่ละช่วงเดือนมีปริมาณน้ำฝนอย่างไร มีหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาเกี่ยวข้อง และต้องเฝ้าระวังอย่างไร มีการประชาสัมพันธ์และวางแผนติดตาม โดยใช้ข้อมูลไปพูดคุยกับชาวบ้าน เพื่อลดความขัดแย้งจากการจัดการน้ำในช่วงน้ำแล้ง ซึ่งสามารถส่งต่อไปยัง ปก. เมื่อบูรณาการกับแผนที่สามารถบูรณาการ 12 มาตรการ ในการเฝ้าระวังได้ อยากให้ทีมลงนำเครื่องมือไปทดลองใช้



คุณศรีทอน ผาเมือง กล่าวว่า มีการใช้วิธีการขุดลอกในพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ พังช้าง และอำเภอบัว เมื่อขุดลอกข้างล่าง ทำให้เกิดการพังทลายของภูเขา และลุ่มน้ำน่านในส่วนต้นน้ำต้นเขิน จึงต้องมีการวิเคราะห์เชิงลึก และหาแนวทางแก้ไขร่วมกับปราชญ์ชาวบ้าน จะเกิดประโยชน์กับชุมชนได้มากและดีที่สุด เนื่องจากเป็นคนในพื้นที่จึงเห็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทวัสสุติกุล กล่าวว่า ประเด็นแรก ดีใจที่ได้ข้อมูลในการเตรียมความพร้อมไว้ก่อน แต่ปัญหาที่พบคือแต่ละครั้งที่ฝนตกจะมีขอบเขตการตกไม่เกิน 4 ตร.กม. จากการศึกษามานานควรใช้ค่าดัชนีความชื้นในดินในการจัดการวัดการระเหยของน้ำ เหลือน้ำในดินเท่าไร ใช้โปรแกรมคำนวณ ประเด็นที่ 2 การเกาะกันของดิน เนื่องจากพื้นที่จังหวัดน่านเป็นหินชั้น การเกาะกันของดินจึงน้อย จึงควรทำฝายชะลอน้ำ ซึ่งจากการทดลองที่เขายายดา จังหวัดระยอง สามารถชะลอได้ 40 % ความสูงไม่เกิน 60 ซม. ฐานของฝายกว้างเป็น 3 เท่า ทำเป็นขั้นบันได ผลจากการสร้างฝายชะลอน้ำในพื้นที่เขายายดา จังหวัดระยอง พบว่า ป่าไม้มีความอุดมสมบูรณ์ขึ้น 14% และมีน้ำมาอยู่ในบ่อพื้นที่เชิงเขา ซึ่งในอดีตบ่อแห้ง ประเด็นที่ 3 ต้องเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เป็นป่าชุมชน จะช่วยสร้างความสมบูรณ์ของน้ำและป่า และเกิดรายได้ร่วมด้วย

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า เป็นประโยชน์มากจากผลงานวิจัยในจังหวัดระยอง อีก 2 เดือน จะมีภัยแล้ง ขอให้เตรียมความพร้อมในพื้นที่ พร้อมทั้งขอให้ทุกท่านเปิดกล่องเพื่อถ่ายรูปการประชุมร่วมกัน



ปิดประชุมเวลา 19.00 น.

- นางสาวพวงทอง เม็งเกร็ด
- ผู้สรุปรายงานการประชุม
- นายชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ
- ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

สรุปรายงานการประชุม

เวทีสร้างความเข้าใจโครงการและแผนการดำเนินงานกิจกรรม

และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น

โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับ
ท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน

ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3

วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ.2566 เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุมศรีจันทร์ 2 โรงแรมเจริญธานี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุม

1.	รศ.ดร.สุจิตต์	คุณธนกุลวงศ์	ประธานแผนงานวิจัยเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการน้ำ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
2.	ดร.เปี่ยมจันทร์	ดวงมณี	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
3.	ดร.พงษ์ศักดิ์	วิฑูรสติกุล	อดีตผู้อำนวยการส่วนวิจัยต้นน้ำ สำนักอนุรักษ์และจัดการน้ำ
4.	ผศ.ดร.มานะ	นาคำ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น / ทีมวิจัย : แนวทางการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ
5.	นางสาวบวรลักษณ์	วรรณนิล	องค์กรผู้ใช้น้ำกลุ่มบริหารจัดการน้ำตำบลศรีบุญเรือง จ.ขอนแก่น
6.	นายณัฐวุฒิ	พันธุ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 3
7.	นางสาววิภาสิริ	มีเวชัย	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 3
8.	นางสาวณภัทร	พุ่มประดับ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนงานชำนาญการ/สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4
9.	นางรุ่งธิวา	โครตโสภา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนงานชำนาญการ/สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4
10.	นายวรวิฑู	พลทองมาก	นักส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นชำนาญการ/สำนักงานส่งเสริมการ ปกครอง ท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น
11.	พ.อ.อ.ธนเดช	หอมขจร	องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น / นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน
12.	นายพิสิษฐ์	วงศ์เชียรธนา	หัวหน้าสำนักงาน ปก.จังหวัดขอนแก่น
13.	นายวิฑิตย์	นามมูลน้อย	หัวหน้าฝ่ายป้องกันและปฏิบัติการ ปก.จังหวัดขอนแก่น
14.	นายสุภัทรดิศ	ราชา	อนุกรรมการการศึกษา แนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน
15.	นางสาววาสนา	แสงทริรัฐ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน สำนักงานจังหวัดขอนแก่น
16.	นายชานนท์	ไกรศรีวรรณนะ	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น
17.	นายเอกศักดิ์	กุลนาฝาย	โครงการชลประทานจังหวัดขอนแก่น
18.	นางสาวนุชาดา	วรารักษ์ประพันธ์	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 จังหวัดขอนแก่น
19.	นางสมรัก	กองคำ	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 จังหวัดขอนแก่น
20.	นายอำนาจ	ปฐปธรรม	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 จังหวัดขอนแก่น
21.	นางสาวมานิกา	พิทักษ์โกศล	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 จังหวัดขอนแก่น
22.	นายกิตติศักดิ์	ครอบบุญ	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 จังหวัดขอนแก่น
23.	นายกฤษกรณ์	ไข่มุก	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 จังหวัดขอนแก่น
24.	นายศรีบุญ	โสกลาง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

25.	นายแทนไท	ยานะไชย	องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
26.	นายอภัยทฤษฎ์	สุวรรณภูจิต	กรมทรัพยากรน้ำ
27.	นายธนภุช	ภูวะศรี	กรมทรัพยากรน้ำ
28.	นายปัญญา	สายรอด	กรมทรัพยากรน้ำ
29.	นายวุฒิไกร	ไชยศรี	สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาขอนแก่น
30.	นายเกียรติภูมิ	กุลเสียบ	ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
31.	นางสาวจริยาภรณ์	วงษ์สีเทพ	ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
32.	นายภิญโญวิทย์	แสงรัตน์	ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
33.	นางสาวบัวลอย	สุดใจ	กองทุนสวัสดิการชุมชนเทศบาลตำบลท่าพระ จังหวัดขอนแก่น
34.	นายอนันต์ผิมยศ	รัตนแสงทวีกิจ	กองทุนสวัสดิการชุมชนเทศบาลตำบลท่าพระ จังหวัดขอนแก่น
35.	นางสาวดวงพร	ศรีจันทร์	เทศบาลตำบลพระยืนมิ่งมงคล จังหวัดขอนแก่น
36.	นายพงษ์ศิริ	ผลวิทย์	รองนายกเทศบาลตำบลพระยืนมิ่งมงคล จังหวัดขอนแก่น
37.	นางนิชนันท์	นิติเลิศปัญญา	ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลสะอาด อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
38.	นายจตุรงค์	หงส์อาจ	ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลแก่นฝาง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น
39.	นางสาวสุภาวดี	สารดา	อบต.หัวหนอง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
40.	นางกนกพร	จันทา	อบต.หัวหนอง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
41.	นายสุชาติ	ปรานเปี้ยว	อบต.หัวหนอง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
42.	นายไพรัตน์	πίสสาวะภา	เทศบาลตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
43.	นางวารภรณ์	แอแป	กองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
44.	นายธนดล	ประเสริฐทรง	เทศบาลตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
45.	นายชินดนัย	คำภูกา	นายช่างโยธา อบต.เขื่อนอุบลรัตน์ อำเภอเขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น
46.	นายชิงชัย	อัดฮาด	ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
47.	นางสาววิมลลักษณ์	แก้วอภิวัลย์	ตำบลหนองกุง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
48.	นายพลิชฐ์	กมปิด	อบต.สวนหม่อน อำเภอเมืองจาศิริ จังหวัดขอนแก่น
49.	นางสาวฐานิตา	ซารี	อบต.สวนหม่อน อำเภอเมืองจาศิริ จังหวัดขอนแก่น
50.	นายพีรพัฒน์	อเนกรัตน์	อบต.สวนหม่อน อำเภอเมืองจาศิริ จังหวัดขอนแก่น
51.	นายวรายุทธ	ผางจันทร์ดา	เทศบาลตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
52.	นายสุรชาติ	เพ็ญศรี	ปลัด อบต.กุดเพ็ชขอม อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
53.	นายธีรศักดิ์	ติยะหา	ตำบลกุดเพ็ชขอม อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
54.	นายสุรศักดิ์	พรมดี	ตำบลกุดเพ็ชขอม อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
55.	นายไกรศิลป์	ของกาสิ	ส.อบต.ศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
56.	นางวันดี	ศรีพุดขง	ประธาน อบต.ศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
57.	นายกนิษฐ์	นพพิทัฬ	กรรมการตำบลศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
58.	นายสมบัติ	วัฒนสุข	ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
59.	นางสุดารัตน์	แก่นจันทร์	ตำบลท่าศาลา อำเภอเมืองจาศิริ จังหวัดขอนแก่น
60.	นางทองคุณ	โพทะกะ	ตำบลท่าศาลา อำเภอเมืองจาศิริ จังหวัดขอนแก่น

61.	นายสมศักดิ์	โรบุตรดา	ตำบลท่าศาลา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น
62.	นางบรรจง	ดีเลิศ	ตำบลท่าศาลา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น
63.	นายกฤษณะ	พลเสนา	ตำบลท่าศาลา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น
64.	นางสาวธัญญามาศ	เพียงเกษ	ตำบลท่าศาลา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น
65.	นางสาวหนึ่งฤทัย	ซัดดี	ตำบลท่าศาลา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น
66.	นางสาววิไลพร	ธนอรธร	ตำบลซำย่าง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
67.	นางสาวอาทิตย์	สุยทา	ตำบลซำย่าง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
68.	นางสาวนาต	เรือก	ตำบลซำย่าง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
69.	นางสาวทอง	วังพา	ตำบลซำย่าง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
70.	นางสาวทองล้วน	มีลุน	ตำบลซำย่าง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
71.	นางสาวยุภาวดี	รักเส่นหา	ตำบลซำย่าง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
72.	นางอรวัลย์	คำสิงห์	ตำบลซำย่าง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
73.	นายสงวน	คำสร้าง	ตำบลซำย่าง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
74.	นางศศิธร	ภิญโญสุข	ตำบลซำย่าง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
75.	นายวุฒิพงษ์	แสนเหล่า	ตำบลซำย่าง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
76.	นางสาวธัญชนก	แสนสี	ตำบลหนองแวงโสภนพระ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น
77.	นายสุพรรณ	กงเทา	อบต.หนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น
78.	นางจันทนา	โคบาล	อบต.หนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น
79.	นางสาวนัชพัทร	ม่วงทา	อบต.หนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น
80.	นายพิชิต	ผาพันธ์	ตำบลนาจาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
81.	นายครรชิต	ใหญ่สูง	ตำบลนาจาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
82.	นายท่อน	เลมล	ตำบลนาจาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
83.	นางธนวันต์	ป่าจิก	ตำบลนาจาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
84.	นางทองดี	บุญแดนไทร	ตำบลนาจาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
85.	นางปราณี	อัยวรรณ	ตำบลนาจาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
86.	นายเสกฐฎุฒิ	แจ่มวรรณ	ตำบลนาจาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
87.	นายทองเนตร	น้อยแดง	ตำบลนาจาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
88.	นายวรชิต	ป่าจิก	ตำบลนาจาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
89.	นางสาวบัวเย็น	นวมมา	ตำบลโนนคอม อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น
90.	นางพิมพ์ศรี	พาจันทิก	ตำบลโนนคอม อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น
91.	นางสาวสุปราณี	หายคำเถื่อน	ตำบลโนนคอม อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น
92.	นางอำไพ	ประยูรชาญ	ตำบลภูผาม่าน อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น
93.	นายอรุณ	สารดิศ	ตำบลหนองกุงธาร อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
94.	นายบุญเรือง	ตั้งอรธร	ส.อบต.หนองกุงธาร อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
95.	นางสำราญ	ตุงแดง	ส.อบต.หนองกุงธาร อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
96.	นายนิพนธ์	ตุ่นเข้า	ตำบลหนองกุงธาร อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
97.	นายก่อเกียรติ	วรรณชัย	ตำบลหนองกุงธาร อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
98.	นายพรพชร	โยธา	ตำบลโนนศิลา อำเภอโนนศิลา จังหวัดขอนแก่น

99. นายวัชร	สุวรรณโกษ	เทศบาลตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น
100. นายสุนทร	โพธิศรี	นายก อบต.หนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น
101. นางสาวเพ็ญพร	แก่นนา	อบต.ขามป้อม อ.เปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น
102. นายวุฒิพงษ์	เพิ่มทอง	นายช่างโยธา อบต.ขามป้อม อ.เปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น
103. นายคงเกียรติ	ส่องวัน	ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
104. นางกนกวรรณ	บุญก้อน	ปลัด อบต.ผาสิ่ง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
105. นางสาวณัฐวดี	จันทะ	อบต.ผาสิ่ง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
106. นายสุชิน	แคว้งใจ	นายก อบต.หนองแดง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน
107. นางสาวพิไลลักษณ์	วงศ์พุทธคำ	อบต.หนองแดง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน
108. นางประคองเพชร	จันทร์ศักดิ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.นาซาว อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
109. นางสุรางค์รัตน์	ดีปาละ	อบต.นาซาว อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
110. นายวิทยา	มูลคำ	นายช่างโยธา อบต.เรือง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
111. นายรพีพงศ์	โนทะ	รองนายก อบต.เชียงของ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน
112. ว่าที่ ร.ต.อลงกต	ประสมทรัพย์	รองนายก อบต.บ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
113. นางจักรกฤษณ์	จำปา	ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.บ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
114. นางสาวชุตติกานต์	มงมาตร์	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ อบต.บ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
115. ว่าที่ ร.ต.ศุภชัย	กันใจมา	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.บ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
116. นายสาธิต	อนุปิม	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
117. นายนิติพงษ์	แก้วปา	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
118. นายรุจิสรณ์	ชุลีลัง	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
119. นายชิษณุวัฒน์	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
120. นางสาวพวงทอง	เม็งเกร็ด	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
121. นายคำรณ	น้อมนงค์	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
122. นายบุญรักษ์	จ้อยจินดา	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
123. นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
124. นายสุจินดา	อิมเกียรติ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
125. นายสุภัทร	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
126. พ.ต.อ.อำนาจ	ถนอมทรัพย์	ทีมสนับสนุน บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด

เปิดประชุมเวลา 09.00 น.

1. กิจกรรมรับชมวีดิทัศน์สรุปภาพรวมผลการดำเนินงานแผนงานวิจัยเชิงบูรณาการด้านการบริหารจัดการน้ำ ระยะที่ 2

เริ่มต้นการประชุมโดยการเปิดคลิปวีดิทัศน์สรุปผลการดำเนินงานวิจัยภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะที่ 2 ของ รศ.ดร.สุจิตร์ คุณธนกุลวงศ์ การวิจัยเชิงบูรณาการเน้นการทำงานร่วมกับหน่วยงานต่าง โดยมีกรดำเนินงาน 4 กลุ่ม งานรับผิดชอบ คือ

- 1) การจัดการน้ำในเขต EEC ส่งผลเกิดลดการใช้น้ำลง 20-30% ในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำปริมาณมาก และคุณภาพน้ำที่ออกมาดีเท่ากับหรือดีกว่าคุณภาพของน้ำประปา

- 2) การจัดการน้ำในเขื่อน สามารถเพิ่มน้ำต้นทุนได้ 1,200 – 1,300 ล้าน ลบ.ม. การระบายน้ำจากเขื่อนลดลง มีความแม่นยำในการนำเทคโนโลยีมาใช้วิเคราะห์น้ำ 20-30% สำหรับการคาดการณ์น้ำในระยะ 3 เดือน และ 6 เดือน พบว่า การคาดการณ์ลดลง
- 3) การจัดการน้ำในเขตชลประทาน ช่วยให้การใช้ต้นทุนลดลง ติดตามการบริหารจัดการน้ำได้อย่างรวดเร็ว โดยทำให้คนในจังหวัดกำแพงเพชรอยู่ดีมีสุข ส่งเสริมการรวมตัวของกลุ่มเกษตรกรให้มีการใช้เทคโนโลยีในการเพิ่มรายได้และช่องทางการตลาดที่ดีขึ้น
- 4) การจัดการน้ำนอกเขตชลประทาน เป็นการทำงานร่วมกับ อปท. เก็บข้อมูลเพื่อจัดการน้ำอย่างสมดุล และลงมือปฏิบัติการ จนเกิดต้นแบบ มีตัวอย่างให้ อปท. เห็นรูปธรรมการขับเคลื่อนงานที่ชัดเจน เมื่อมีน้ำใช้เกษตรกรก็ไม่ต้องไปประกอบอาชีพนอกชุมชน

ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่างานวิจัยเข้มมุ่งตอบสนองต่อนโยบายของรัฐบาล โดยการใช้เทคโนโลยีมาดำเนินงาน ทำให้เกษตรกรมีความพร้อมตอบรับกับการใช้เทคโนโลยีในปัจจุบัน เกิดการพัฒนานักวิจัยจำนวน 50 คน มีเครือข่ายในการฝึกอบรมให้กับเกษตรกร เพื่อเป็นนโยบายการขยายผลให้กับรัฐบาลต่อไป นอกจากนี้ ในส่วนของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) สามารถนำงานวิจัยไปใช้ในการกำหนดนโยบายการขับเคลื่อนได้ในระดับหนึ่ง ช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งในการจัดการน้ำ สามารถต่อยอดงานวิจัยให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อไป



2. กิจกรรมกล่าวต้อนรับและเปิดการอบรม โดย คุณธนิยา นัยพินิจ รองผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

คุณชินวุฒัน มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวางแผนการดำเนินกิจกรรม และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยากรพร้อมการขับเคลื่อน ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 ว่า

เรียน คุณธนิยา นัยพินิจ รองผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น กระผม/ในนามทีมวิจัยภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 โดยบริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะทีมขับเคลื่อนโครงการการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยากรพร้อมการขับเคลื่อน ขอขอบพระคุณท่านรองผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นอย่างยิ่งที่กรุณาให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิด เวทีประชุมสร้างความเข้าใจโครงการและแผนการดำเนินกิจกรรม และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ในวันที่

บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการขับเคลื่อนงานร่วมกับชุมชนภายใต้โครงการการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยากรพร้อมการขับเคลื่อน ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย 1) พัฒนากลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำกับภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่นและจังหวัด (มุ่งเน้นการหนุนเสริมคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดและภาคีหน่วยงานให้มีเครื่องมือในการพิจารณาโครงการที่สะดวกขึ้น) 2) พัฒนาคู่มือการวางแผนการใช้น้ำ (ประหยัด คุ้มค่า ใช้วิทยากร) ผ่านกลไกความร่วมมือ 3) ถ่ายทอดความรู้และระบบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ 4) จัดทำข้อเสนอแนะในการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำให้เกิดการประหยัด คุ้มค่า ใช้วิทยากรผ่านกลไกความร่วมมือ โดยใช้ระเบียบวิธีการวิจัยจะใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) พร้อมกันนี้จะมีการสร้างความเข้าใจกับทีมนักวิจัย แกนนำชุมชนเป้าหมายและตัวแทนองค์กรผู้ใช้น้ำ 26 อำเภอในจังหวัดขอนแก่น รวมไปถึงภาคี

หน่วยงานและคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดในพื้นที่จังหวัดน่านและจังหวัดขอนแก่นเพื่อให้มีความเข้าใจในภาพรวม การดำเนินโครงการ พร้อมจัดอบรมพัฒนาศักยภาพผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายในการจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การคืนข้อมูล รวมถึงการตัดสินใจกำหนดแผนการบริหารจัดการน้ำร่วมกันภายใต้กระบวนการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น

โดยผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ คือ การยกระดับและการสร้างรูปธรรมองค์กรผู้ใช้น้ำให้ใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าและเกิดธรรมาภิบาลในการใช้น้ำให้เกิดขึ้น เชื่อมโยงกับการจัดการที่ดินและการสร้างมูลค่าเพิ่มในการประกอบอาชีพของคนในพื้นที่ และเกิดชุดความรู้ที่จะเป็นคู่มือพัฒนาคู่มือการวางแผนการใช้น้ำ (ประหยัด คุ่มค่า ใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า) ผ่านกลไกความร่วมมือขององค์กรผู้ใช้น้ำ ภาควิชาหน่วยงานและคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด รวมไปถึงเกิดต้นแบบกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดในการผลักดันให้เกิดรูปธรรมการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ที่จะสามารถขยายผล / กระบวนการสร้างความร่วมมือระหว่างแกนนำชุมชน องค์กรผู้ใช้น้ำ ภาควิชาหน่วยงานและคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดไปยังชุมชนและองค์กรผู้ใช้น้ำอื่น ๆ ในพื้นที่ หรือผู้ที่สนใจเข้าร่วมเรียนรู้ จนผลักดันให้เกิดข้อเสนอแนะในการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำให้เกิดการประหยัด คุ่มค่า ใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า ผ่านกลไกความร่วมมือในระดับท้องถิ่น - ระดับจังหวัดต่อไป

ดังนั้นทางคณะทำงานโครงการ จึงได้จัด **เวทีประชุมสร้างความเข้าใจโครงการและแผนการดำเนินกิจกรรม และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น** ขึ้นในวันนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้าใจกระบวนการจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำชุมชน ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำของประเทศ และติดตั้งเครื่องมือและจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำชุมชนแบบมีส่วนร่วมบนฐานข้อมูลน้ำชุมชน กลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมในการประชุมประกอบด้วย คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดขอนแก่น หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เครือข่ายองค์กรผู้ใช้น้ำและแกนนำชุมชน ในพื้นที่ 26 อำเภอของจังหวัดขอนแก่น ทีมวิจัย และผู้ทรงคุณวุฒิ/นักวิชาการ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมทั้งหมดประมาณ 150 คน บัดนี้ ได้เวลาอันสมควรแล้ว กระผมขอเรียนเชิญท่านรองผู้ว่าราชการจังหวัด ได้กล่าวเปิดการประชุม และให้ข้อคิดเห็นและแนวนโยบายที่อันจะเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของจังหวัดต่อไป ขอขอบคุณครับ



คุณธนียา นัยพินิจ รองผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น กล่าวว่า เรียนผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ท่าน รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ ประธานแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำ ท่าน คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดขอนแก่น ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เครือข่ายองค์กรผู้ใช้น้ำและแกนนำชุมชน ในพื้นที่ 26 อำเภอ ทีมวิจัย และผู้ทรงคุณวุฒิ/นักวิชาการ และผู้เข้าร่วมการประชุมทุกท่าน การประชุมในวันนี้เป็นเวทีประชุมสร้างความเข้าใจโครงการและแผนการดำเนินกิจกรรม และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ช่วงนี้สถานการณ์เอลนีโญจะอยู่ต่อเนื่อง 3 ปี จังหวัดขอนแก่นได้มีการจัดทำแผนน้ำแบบบูรณาการ รวมทั้งนำข้อมูลแผนน้ำชุมชนของโยธาธิการและผังเมืองในระดับตำบลมาบูรณาการการจัดการทรัพยากรน้ำกับจังหวัดขอนแก่น ต่อไปมีทีมนักวิชาการมาช่วยทำงาน ขอให้มีการสื่อสารกับ อปท.เรื่องภัยแล้ง เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างประหยัดและคุ่มค่า เพิ่มการเก็บกักน้ำ และมีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และการเกษตรได้อย่างเพียงพอ อาจจะต้องมีการปรับการปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อย ซึ่งต้องทำความเข้าใจกับเกษตรกรและองค์กรผู้ใช้น้ำในการทำการเกษตรของแต่ละพื้นที่ ขอขอบคุณทีมวิจัยที่มาประชุมที่จังหวัดขอนแก่น หวังว่าองค์กรผู้ใช้น้ำและองค์กรเพื่อท้องถิ่นจะไปช่วยกันสื่อสารประชาสัมพันธ์ดังกล่าวร่วมด้วย นอกจากนี้ ในจังหวัดขอนแก่นมีการจัดทำแหล่งน้ำขนาดเล็กในพื้นที่ 26 ตำบล ทัวทั้งจังหวัด ซึ่งจะลงพื้นที่ทำความเข้าใจในระดับอำเภออีกครั้งหนึ่ง ขอเปิดการประชุมสร้างความเข้าใจ

โครงการและแผนการดำเนินงานกิจกรรม และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ จังหวัดขอนแก่น และขอให้ทุกท่านได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนงานร่วมกันต่อไป



3. แนะนำแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 โดย รศ.ดร.สุจริต คุณชนกุลวงศ์ ประธานแผนงาน



รศ.ดร.สุจริต คุณชนกุลวงศ์ ประธานแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 กล่าวว่า หากต้องการสินค้าราคาแพง ต้องผลิตสินค้าที่ดี มีการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการผลิตทั้งช่วงต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เหมือนกับ AIS ที่ซื้อเทคโนโลยีมาใช้ประกอบสร้างเป็นเทคโนโลยีใหม่ จากสถานการณ์ความแห้งแล้งในปี 2563 ต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน น้ำทะเลอุ่นขึ้น 1.5 องศาเซลเซียส คาดว่าจะเกิดเอลนีโญอีก 2 ปี ต่อเนื่อง ซึ่งควบคุมยาก ยกเว้นการปลูกป่าช่วยได้ จากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เราจะปรับตัวอย่างไรให้อยู่ได้ทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝนได้อย่างไร เพื่อให้ 20 ปี ข้างหน้ามีความร่ำรวยเท่ากับประเทศได้หวั่นในปัจจุบัน ดังนั้น แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 2 ได้ทำงานวิจัย 4 เรื่อง ดังนี้

ชุดที่ 1 การจัดการน้ำในเขต EEC ทำงานวิจัยผลิตเซ็นเซอร์ในการควบคุมปริมาณการใช้น้ำและไฟในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อปรับการใช้น้ำรายวัน ช่วยประหยัดน้ำได้ 20 % จากเดิมที่ปรับทุกเดือน ทำให้ได้มีการจัดการที่เป็น real time จากเดิมที่มีการทิ้งน้ำลงทะเลวันละ 400,000 ลบ.ม. จะปรับเพื่อนำน้ำทิ้งไปขายได้อย่างไร

ชุดที่ 2 การจัดการน้ำในเขตชลประทาน ลงทุน 20 ล้าน ลบ.ม. จะทำอะไรให้ใช้น้ำได้ 500,000 ล้าน ลบ.ม. มีเซ็นเซอร์ส่งน้ำ ส่งไลน์ไปยังชาวบ้านให้สูบน้ำใช้ได้ สามารถควบคุมน้ำที่สูญเสียได้ ชาวบ้านมีการพัฒนากลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อดูความชื้นของน้ำ หากความชื้น 80% พืชไม่ต้องการน้ำ รักษาให้อยู่ในช่วง 40%, 60% และ 80% ดูแลได้ 24 ชั่วโมง เป็นตัวอย่างที่เริ่มทำใน 2 ปี ที่ผ่านมา

ชุดที่ 3 การจัดการน้ำในเขื่อน มีเวลาส่งน้ำ เมื่อฝนตกน้ำทิ้งทะเล จึงช่วยให้กลุ่มผู้ใช้น้ำสามารถนำน้ำไปใช้ได้

ชุดที่ 4 การจัดการน้ำนอกเขตชลประทาน ใช้เซ็นเซอร์ อบต.สามารถรับรู้ล่วงหน้า งานวิจัยทำนายผลล่วงหน้า 14 วัน 80 % ตำแหน่งที่วัด ต้องมีการขยายจุดได้ หาก อบต.ขยายจุดได้ ให้ข้อมูลที่มีวิจัยจากข้อมูลโลก ชุมชนให้ข้อมูลระดับพื้นที่ หากช่วยเติมจุดเก็บข้อมูลเพิ่มขึ้น จะได้ข้อมูลที่ละเอียดขึ้นในระดับตำบล อำเภอ จังหวัด นอกจากจะช่วยเหลือระดับพื้นที่ ยังช่วยประเทศชาติได้ ปัจจุบันทั่วประเทศมีจุดเก็บข้อมูล 1,000 จุด ขณะที่ในประเทศไทยมี 30,000 จุด ประเทศไทยต้องรออีก

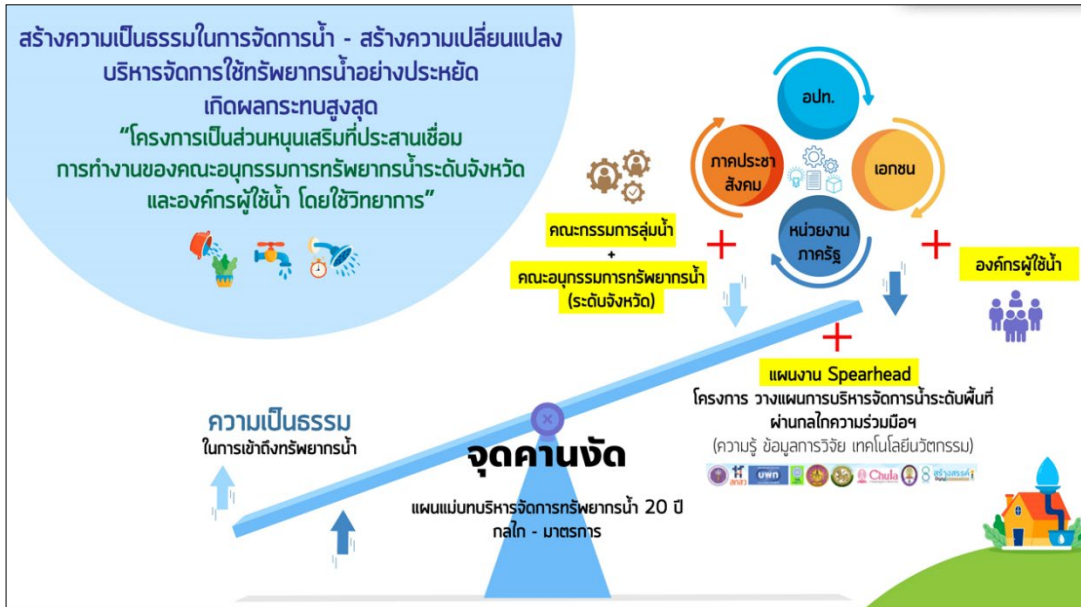
20 ปี กว่าจะมีจุดเก็บข้อมูลได้เท่ากับประเทศญี่ปุ่น หากชุมชนดำเนินการเก็บข้อมูลรายวันได้ จะช่วยดำเนินงานไปพร้อมๆ กัน ทำให้กลุ่มผู้ใช้น้ำ อปท. ทำงานร่วมกันได้ในระดับประเทศร่วมด้วย

ในส่วนกลางทำงานกับ EGAT นำข้อมูลสถิติไปใช้งาน เพื่อคาดการณ์อากาศเปลี่ยนแปลงที่เปลี่ยนแปลงเร็ว รายงาน EGAT และนำข้อมูลมาใช้ ในระดับกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ศูนย์เขตชลประทาน ในส่วนกลางทำงานแพคทีมแล้ว ตัวอย่างโครงการท่อทองแดงที่จังหวัดกำแพงเพชร มีการสื่อสารผ่านไลน์ได้ ทำระบบกับเขื่อน มีการทำงานร่วมระหว่างกรมอุตุนิยมวิทยา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ระบบวิ้งร่วมกัน พยากรณ์ได้ 3 วัน 7 วัน ข้อมูลจาก อบต.ส่งมาจังหวัดและส่งเข้าส่วนกลาง อีก 3 ปี จะนำเสนอในระดับ 3 จังหวัด ขอให้จังหวัดทำงานจากพื้นที่ bottom up และทีมวิจัยส่วนกลางทำจาก Top Down มาเชื่อมโยงการทำงานร่วมกัน ประเด็นที่ทีมวิจัยจะขอความร่วมมือจากทุกท่าน คือ ขอให้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลสภาพภูมิอากาศจากในระดับพื้นที่ วิเคราะห์ข้อมูลจากพื้นที่เพื่อจัดทำแผนน้ำเข้าสู่ อปท. ส่งแผนน้ำเข้าสู่อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด กรรมการลุ่มน้ำ และ กนช. เพื่อรับลูกการทำงานร่วมกันต่อไป

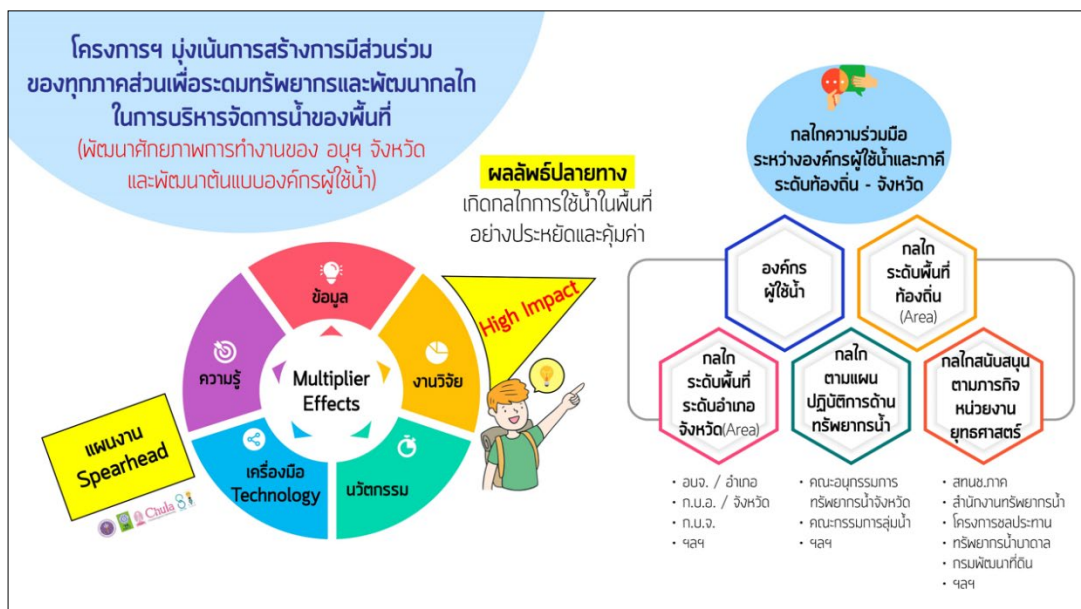
4. กิจกรรมแนะนำโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน
 โดย คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวิจัย



คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ นำเสนอโครงการวิจัยที่มีดำเนินงานทั้ง 3 พื้นที่ เป็นพื้นที่ตัวอย่างของประเทศในจังหวัดขอนแก่น จังหวัดน่าน และจังหวัดกำแพงเพชร ขอขอบคุณส่วนราชการ อบจ. ปภ. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น และ สนทช. ที่อยู่ที่จังหวัดขอนแก่น ขณะนี้พื้นที่ที่ต้องเตรียมรับมือจากการได้รับผลกระทบจากเอลนีโญ อาจจะมีภาวะน้ำแล้งต่อเนื่อง 3 ปี จากการพยากรณ์ดูแนวโน้ม จังหวัดขอนแก่นท่านองคมนตรีเดินทางมาเมื่อวานนี้และมุ่งเน้นเรื่องภัยแล้งและการประหยัดน้ำ รวมทั้งมีการให้ภาคส่วนต่างๆ ติดตามและรายงานสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง กลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำจังหวัดขอนแก่น ท่านเป็นตัวแทนของจังหวัดขอนแก่น ต้องการให้มีน้ำกินน้ำใช้ทางการเกษตร ทุกคนเข้าถึงน้ำร่วมกัน อยากเห็นเรื่องความเป็นธรรมของทรัพยากรน้ำ มีแผนแม่บททรัพยากรน้ำ 20 ปี โดยมี สทช.เป็นกลไกกลาง และมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ เข้ามาดำเนินงาน เริ่มจากพี่น้องในพื้นที่ (เกษตรกร กลุ่มต่าง ๆ) มีการจัดแจงเป็นองค์กรผู้ใช้น้ำจัดทำแผนน้ำ ส่งเข้าสู่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ระดับตำบล ส่งแผนต่อไปยังคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด มี ผวจ.เป็นประธาน และคณะกรรมการลุ่มน้ำที่มาจากหลายภาคส่วน รวมทั้ง กนช. ตามลำดับ จึงต้องใช้ข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ มาวางแผนงานร่วมกัน มี สทช.เป็นจุดคานงัดที่เห็นภาพรวมโครงการทั้งประเทศ เพื่อให้มีแผนน้ำ 20 ปี ไปสู่การปฏิบัติกรได้ ต้องใช้ข้อมูล เทคโนโลยี นวัตกรรม มาใช้ในการทำงาน ใช้ข้อมูลระดับใหญ่ไม่เพียงพอ มีการเก็บข้อมูลความชื้น การระเหยของน้ำ ไม่เท่ากัน ประเทศไทยมี 1,000 จุด ต่างประเทศมี 30,000 จุด จังหวัดขอนแก่นมีทั้งหมด 26 ตำบล หากมีการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝน ความชื้น การระเหยของน้ำ ทำให้ทุกท่านต้องลุกขึ้นมาดำเนินงานร่วมกัน



โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน มุ่งเน้นเรื่องการมีส่วนร่วมขององค์กรผู้ใช้น้ำ อปท. อำเภอ จังหวัด และเข้าสู่อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดฯ เชื่อมโยงกับข้างล่างดูแผนงานและมีข้อมูลในการตัดสินใจ มีเครื่องมือ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเห็นกลไกการจัดการน้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงทั้งสถานการณ์เอลนีโญ ลานินญา โดยมีผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในทุกกระดับเป็นกลไกการขับเคลื่อนงาน และกลไกตามทรัพยากรน้ำต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมพัฒนาที่ดิน กรมทรัพยากรน้ำ เป็นต้น ซึ่งเป็นหน่วยงานเชิงยุทธศาสตร์



หากจะทำงานนี้ให้สำเร็จขอให้ดู Scenarios 4 ภาพ เพื่อให้ทุกคนเห็นพื้นที่และใช้ข้อมูลในการจัดการน้ำ โดยการเปิดพื้นที่การมีส่วนร่วมในการทำงานระหว่างหน่วยงานกับภาคประชาชน เปิดกระบวนการให้พื้นที่ลุกขึ้นมาดำเนินการ มีการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยี พื้นที่ไหนมีความพร้อมจะส่งอุปกรณ์วัดน้ำฝน วัดความชื้นไปให้ ท่านสามารถกรอกข้อมูลใส่ไลน์ ต้องการทำให้เกิดการเก็บรวบรวมข้อมูลอีก 52 จุด (2 จุด/อำเภอ) เพื่อพยากรณ์ใส่ไลน์ได้ ขึ้นใจให้ทุกภาคส่วนดูร่วมกันจากในพื้นที่ รวมทั้งการบริหารจัดการน้ำภายใต้โครงการต้องการให้เกิดฉกทศน์ที่ 4 เพื่อแปลงการบริหารจัดการน้ำไปสู่อาชีพและ

เศรษฐกิจได้ ซึ่งที่ผ่านมาได้มีการบริหารจัดการน้ำเพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้มา 2 ระยะ ระยะที่ 3 จึงต้องการงานเต็มรูปแบบทั้ง 3 จังหวัด เพื่อสร้างพื้นที่รูปธรรมเพิ่มขึ้น พร้อมกันนี้ได้ชวนเครือข่ายพี่น้องจังหวัดน่านมาดูงานร่วมด้วย โดยจังหวัดน่านจะจัดเวทีสร้างความเข้าใจโครงการฯ ในวันที่ 28-29 มิถุนายน 2566



5. กิจกรรมแบ่งห้องการประชุม 2 ห้องย่อย

5.1 ห้องคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ห้องคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นการประชุมหารือแนวทางการดำเนินงานร่วมกับคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เริ่มต้นจากคุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีชา กล่าวว่าการดำเนินงานวิจัยที่ผ่านมาได้มีการจัดทำแผนน้ำชุมชนเข้าสู่ อปท. และส่งแผนเข้าสู่อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด โดยดำเนินงานที่ตำบลศรีบุญเรือง พร้อมทั้งขอแนะนำ ผศ.ดร.มานะ นาคำ จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งในการขับเคลื่อนงานระยะนี้จะ ปภ. เข้ามาขับเคลื่อนอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดร่วมด้วย พร้อมกันนี้ได้เชิญทีมงานจังหวัดน่านที่มีปลัด อปท. นายก อบท. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ และกองช่างจากหลายพื้นที่ โดยมีทีมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร น่าน เป็นพี่เลี้ยงและดำเนินงานร่วมกัน มาฟังจังหวัดขอนแก่น

จากนั้นขอให้ผู้เข้าร่วมแนะนำตัว เริ่มจาก ปภ.เจ้าพนักงานป่าไม้ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 ทีมนักวิจัยจังหวัดน่าน นายก อบท.หนองแดง ปลัด อบท.ผาสิ่งห์ เกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น สำนักงานส่งเสริมการปกครองจังหวัดขอนแก่น กลุ่มงานอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ สำนักงานจังหวัดขอนแก่น กรมเจ้าท่า สททช.ภาค 3 อบจ.ขอนแก่น จาก มข. และตัวแทนจากโครงการชลประทานขอนแก่น และกล่าวว่า ปัจจุบันคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด มีเลขาฯร่วมประกอบด้วย สำนักงานจังหวัด ปภ. และชลประทาน ซึ่ง รศ.ดร.สุจริต คุณธนกุลวงศ์ จะหนุนเรื่องกลไกการจัดทำแผนน้ำอย่างมีส่วนร่วมของคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด โดยส่วนตัวเป็นคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลอง ต้องดูข้อมูลในระดับลุ่มน้ำเป็นรอยต่อที่ต้องเชื่อมโยงกัน ภายใต สททช.มีกลไก แผนแม่บท แผนยุทธศาสตร์ร่วมกัน



รศ.ดร.สุจิต คุณชนกุลวงศ์ กล่าวว่า การจัดทำแผนน้ำมีการเชื่อมโยง อปท.ไปสู่จังหวัด ความจริงใน พรบ.น้ำดูแลภาพการบริหารจัดการน้ำ มีการนำเสนองบประมาณเข้า ครม. นายกรัฐมนตรี หากจะบริหารจัดการน้ำให้สำเร็จต้องใช้เวลา 20 ปี ในการดำเนินงาน หากไม่มีโครงการต่อเนื่องระยะยาว งบประมาณใช้แล้วหมดไป ต้องใช้งบฉุกเฉิน 60,000 กว่าล้านบาท ซึ่งโครงสร้างพื้นฐานต้องดำเนินงานระยะยาว มีการแบ่งกลุ่มโครงการ โครงการย่อย แต่ละระดับ โดยมี สทนช. ที่มีพลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ ช่วยดูแลเรื่องการบูรณาการการทำงานข้ามกระทรวง ต้องผ่านรองนายกรัฐมนตรี ระหว่างปีมีการปรับงบประมาณ หากโครงการขนาดใหญ่เกิน 200 ล้าน ลบ.ม. รองนายกรัฐมนตรีดูแล และมักเป็นโครงการซ่อมแซมจำนวนมาก เลขาต้องแข็งแรง ใช้มติ ครม.อย่างเดียว เมื่อ ครม.เปลี่ยน สำนักงบประมาณมีงบเรื่องน้ำ ส่วนท้องถิ่น และงบกระทรวง งบบูรณาการการ ให้ สทนช.ดูแล งบกระทรวง 60,000 ล้านบาท งบท้องถิ่น 20,000 ล้านบาท งบกระจายไม่เป็นไร แต่จะลดความซ้ำซ้อนของโครงการได้อย่างไร เพราะว่ามีโครงการหลายอย่างที่ถูกรัดเลือกเข้ามา แม้ว่าจะมีการรวมกลุ่มน้ำเข้ามาดูแลต่อเนื่อง ยังเคลียร์ไม่ค่อยได้ มีการสำรองงบประมาณในจังหวัดที่ประสบภัย เข้า ครม. มท.บอกว่าจำเป็นทุกจังหวัด เดือดร้อนต้องดูแล จึงตั้งอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดขึ้นมา มีกลุ่มผู้ใช้น้ำ นักวิชาการมาดำเนินงานร่วมด้วย ต้องผ่านกลไกก่อนดำเนินงาน พยายามสร้างความสมดุลขึ้นมา ทำให้ สทนช.ต้องดูแลจังหวัดและลุ่มน้ำ ผ่านกลไกคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดที่มี ผวจ.เป็นประธาน ให้ สำนักงานจังหวัด กรมชลประทาน และปภ.เป็นฝ่ายเลขาร่วมดูแล ดังนั้น เลขาจังหวัดต้องเป็นมหาดไทย สทนช.จะดูแลในระดับลุ่มน้ำขึ้นไป

ในพื้นที่ EEC ภาคกลางต้องดูแลหลายจังหวัด คณะกรรมการลุ่มน้ำจะต้องเป็นนักวิชาการเพื่อคัดกรอง เชิงเทคนิค ควรผ่านการประเมินทางด้านสังคม สิ่งแวดล้อม หลายกรมต้องใช้งบประมาณให้หมด จะต้องเคลียร์ในระดับอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดหรือไม่ ตัวอย่างในประเทศญี่ปุ่นต้องจัดการในระดับจังหวัดก่อน เลขาทั้ง 3 ท่านต้องแบ่งงานและมาออกแบบการทำงานร่วมกัน ในอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดมีส่วนของการทำแผนปี 2567 และ 2568 แต่ในกฎหมายต้องทำแผนน้ำท่วม น้ำแล้ง และจำนำมหาวิทยาลัยดำเนินงาน เราต้องการแผนงานที่ทำงานได้ เชื่อมโยงกับ อปท. ทำงานร่วมกัน ในญี่ปุ่นแบ่งงานกันดูแล มีการแบ่งงานตามภารกิจหลัก รอง ตามหน่วยงาน เช่น ผังน้ำหลักประเทศดู ผังน้ำรองใครดู ส่วนกลางบอก 10 ปี ต้องดำเนินงานเสร็จ สำหรับประเทศไทยหากรองผู้ว่าบอกว่าต้องใช้งบประมาณหมื่นล้านบาทในการจัดการน้ำ แบ่งออกเป็นปีละ 1,000 ล้านบาท ต้องตอบให้ได้ว่าในแต่ละครั้งใช้งบประมาณจะมีรายได้/ผลตอบแทนเท่าไร มีความคุ้มหรือไม่ แหล่งเงินจากไหน และประเทศจะเก็บภาษีได้หรือไม่ ต้องการแผนที่ทำได้ที่ทำไม่ได้ต้องจัดการอีกแบบหนึ่งงบประมาณที่ช่วยกันต่างกัน

กลับมาที่อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด เป็นหน้าด่านที่สำคัญ ลุ่มน้ำมีอำนาจ คนที่ตั้งคำถามเป็นอนุกรรมการน้ำจังหวัด ลุ่มน้ำจังหวัด ทั้ง 3 จังหวัดนำร่อง จะทำอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดเข้มแข็งได้อย่างไร เป็นการทำ sandbox ต้องมีการปรับแก้ระเบียบได้ แต่มีผลลัพธ์ที่ปลายทางที่ชัดเจน 3 ปีที่แล้วน้ำท่วม 3 ปี ปีนี้มีความแห้งแล้ง เป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ปรับตัว (ปลูกข้าวบางส่วน บางส่วนหารายได้เสริม) และเปลี่ยนแปลง เช่น ประเทศไต้หวัน มีน้ำตลอดปีปลูกข้าวมีน้ำท่วมและน้ำแล้ง 60% ปลูกข้าว 40% ปลูกพืชชนิดอื่น และพื้นที่แล้งก็ให้ปลูกมันฝรั่งส่งออก สามารถใช้ในประเทศได้ เป็นแผนที่เราต้องคิดในอีก 10 ปี ข้างหน้า ทุกฤดูกาลจึงมีรายได้ จะทำอย่างไรให้เกษตรกรและคนในชุมชนเกิดการปรับตัว และประกอบอาชีพให้เหมาะสมกับสภาพอากาศ เพราะเราแก้สภาพอากาศไม่ได้

ทีมวิจัยภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 มีทั้งหมด 9 โครงการ แผนระยะกลาง ในอนาคตจังหวัดจะต้องตัดสินใจเพื่อจัดงบประมาณให้ตรงล่วงหน้า หากทราบล่วงหน้า 3 เดือน มีแพทเทิร์นแตกต่างกัน สามารถสร้างสินค้าที่มีคุณภาพเพิ่มเติม เพื่อค้นหาตลาดในการขับเคลื่อนงาน โดยใช้ 3 จังหวัดเป็นตัวแทนนำเสนอรัฐบาล จะลดการปลูกข้าวได้อย่างไร ในแง่ของการเพิ่มมูลค่า มีการปลูกข้าวกับพืชอื่นในสัดส่วน 60:40, 90:10 เพื่อพัฒนารายได้อื่น

ร่วมด้วย และส่วนสุดท้ายเป็นเรื่องของวิทยาการ เช่น ต้องการส่งให้เยอรมัน ลงมาให้ความรู้ สามารถส่งออกได้ แต่ต้องมีการ QC สินค้าที่ดี มีการใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งเราสามารถค่อยๆ จัดการได้ จะทำอย่างไรให้เลขของกลุ่มมีข้อมูลใช้ ขอ สสน.เติมข้อมูล ในส่วนกลางมีข้อมูล หากจังหวัดขอจะส่งให้ ซึ่งปัจจุบันยังทำงานแบบแยกส่วนอยู่ ในเดือนสิงหาคมควรได้ ตัวอย่าง สามารถดำเนินงานได้ก่อน แล้วค่อยเขียนรายงานภายหลังได้ สามารถใช้งบประมาณในการดูแลได้

โครงการ แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead Program) ด้านสังคม			
ที่	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน
1	การประมวลการปรับปรุงบริหารจัดการน้ำในพื้นที่พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และการขับเคลื่อน	รศ.ดร. บัญชา ขวัญยืน	ม.เกษตรศาสตร์
2.1	การเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำ ผ่านกลไกความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและคณะอนุกรรมการน้ำจังหวัดกำแพงเพชรและการขับเคลื่อน	คุณชินนุวัฒน์ มณีศรีชำ	บ.สร้างสรรคปัญญจำกััด
2.2	การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของการพัฒนาภูมิคุ้มกันในเขตชลประทานท่องเที่ยว	รศ.ดร. ทวนทัน กิจไพศาล สกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3.1	การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนของเขื่อนหลักและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ราบภาคกลาง	ผศ.ดร.ไชยาพงษ์ เทพ ประสิทธิ์	ม.เกษตรศาสตร์
3.2	การพัฒนากระบวนการจัดการอ่างเก็บน้ำแบบอัตโนมัติในลุ่มน้ำเจ้าพระยา	รศ.ดร.อารีญา กุฑริมา	ม.มหิดล
4.1	การวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ และภาคีหน่วยงานระดับ ท้องถิ่น-จังหวัดในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการ พร้อมการขับเคลื่อน	คุณชินนุวัฒน์ มณีศรีชำ	บ.สร้างสรรคปัญญจำกััด
4.2	การประเมินผลด้านเศรษฐกิจและสังคม การพัฒนาภูมิคุ้มน้ำ นอกเขตชลประทาน	รศ.ดร.ทวนทัน กิจไพศาล สกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4.4	การจัดกระบวนการห้องปฏิบัติการทางสังคม (Social Lab Workshop) เพื่อสร้างความตระหนักร่วมแก้ปัญหา (เพื่อ สนับสนุนการประหยัดน้ำ ใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และใช้วิทยาการ)	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีสัมพันธ์	ม.เกษตรศาสตร์
4.3	การพัฒนานโยบายเชิงสังคมเพื่อการประหยัดน้ำและการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าบนพื้นฐานวิทยาการจากผลงานวิจัย	อ.ดร.ภวิสร ชินชุม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำหรับการขับเคลื่อนงานเชิงรุก สามารถขับเคลื่อนงานร่วมกัน 3 กรม กับทีมวิจัยในรูปแบบ sandbox ได้ โดยมีการ วางการพัฒนาแผนป้องกันน้ำท่วมแก้ไขน้ำแล้ง ซึ่งจังหวัดขอนแก่นทำอยู่แล้ว ลุ่มน้ำก็ทำแผนร่วมด้วย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ร่างสารบัญชของแผนป้องกันน้ำท่วมและแก้ไขน้ำแล้ง ระดับจังหวัด

- **บทที่ 1 บทนำ**
 - 1.1 ความเป็นมา
 - 1.2 วัตถุประสงค์
 - 1.3 พื้นที่ศึกษา
- **บทที่ 2 สภาพทั่วไปของกลุ่มน้ำ /จังหวัด**
 - 2.1 สภาพทั่วไปของกลุ่มน้ำ/จังหวัด
 - 2.2 สถานการณ์การเกิดภาวะน้ำท่วมในพื้นที่กลุ่มน้ำ/จังหวัด
 - 2.3 สถานการณ์การเกิดภาวะน้ำแล้งในพื้นที่กลุ่มน้ำ/จังหวัด
- **บทที่ 3 มาตรการรับมือฤดูฝนและฤดูแล้ง (แนวทางดำเนินงาน)**
 - 3.1 มาตรการรับมือฤดูฝน
 - 3.2 มาตรการรับมือฤดูแล้ง
- **บทที่ 4 ฝั่งน้ำและแนวทางการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม/น้ำแล้ง (แผนงาน/โครงการ)**
 - 4.1 ฝั่งน้ำ
 - 4.2 แนวทางการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม
 - 4.3 แนวทางการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง
- **บทที่ 5 การขับเคลื่อนแผนการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม/น้ำแล้ง**
 - 5.1 ภาวะน้ำแล้ง
 - 5.2 ภาวะน้ำท่วม
 - 5.3 การบูรณาการแก้ไขปัญหาวิกฤตน้ำ

หมายเหตุ

- เป้าหมาย ลดเสียง ลดภัย ยั่งยืน (แผน)
ลดความเสียหาย พื้นฟู (ปฏิบัติการ)
- ภาคผนวก แหล่งข้อมูล สารสนเทศ ที่ใช้ประโยชน์ได้

แนวทางการร่วมดำเนินการ

- การพัฒนาแผนป้องกันน้ำท่วมและแก้ไขน้ำแล้ง ระดับจังหวัด
 - ข้อมูลพื้นฐาน
 - ข้อมูลแผน
 - ข้อมูลร่วมดำเนินงาน
 - การสนับสนุนอปท และกลุ่มผู้ใช้น้ำ

แลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อการขับเคลื่อนงานร่วมกันในจังหวัดขอนแก่น

รศ.ดร.สุจริต คุณธนกุลวงศ์ : จากการทำงานวิจัยแต่ละภาคส่วนจะมาช่วยกันอย่างไรในหัวข้อ 3.1, 3.2 ผังน้ำในระดับอำเภอจังหวัดใครจะทำ และทีมวิจัยทำในระดับพื้นที่

- 1) ชลประทาน วันนี้เป็นตัวแทนหน่วยงานมาเข้าร่วม จะรับเรื่องไปแจ้งหัวหน้าชลประทาน จังหวัดขอนแก่น
- 2) ปภ. จังหวัดขอนแก่นมี 3 กลุ่มน้ำ ชลประทานทำเรื่องน้ำเพื่อการเกษตร ปภ.ทำเรื่องภัยแล้ง และนำแผนเผชิญเหตุไปใส่ตามจุด น้ำฝนลดลงมาก และน้ำในเขื่อนอุบลรัตน์

ส่วนตัวคิดว่าเรื่องน้ำประปาต้องมาก่อนเพราะน้ำกินน้ำใช้จำเป็น ปัจจุบันทุกเขื่อนเหลือน้ำต้นทุน 20-30% ประปาจะมีแหล่งน้ำเสริมได้อย่างไร ขอให้แก้ปัญหาเป็นตัวตั้ง อยากรู้ 3.1, 3.2 เป็นตุ๊กตา ส่วน 4.1, 4.2 จะทำอย่างไร

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : ควรตั้งวงพูดคุยกันก่อน เพราะว่ามีข้อมูลอยู่แล้ว มาทำงานร่วมกันก่อน พูดคุยกันจนได้ข้อมูลเบื้องต้น ค่อยขยายวงเพื่อสร้างการรับรู้มากขึ้น เป็นข้อมูล Think Tank ให้จังหวัด ต้องประสพภัยแล้งต่อเนื่อง คนในพื้นที่ ท้องถิ่น อบต.จะต้องเตรียมตัวอย่างไร หากผลิตแบบเดิมน้ำจะไม่เพียงพอ วงในจังหวัดพูดคุยกันก่อน ท้องถิ่นจะรับมืออย่างไร เราอาจจะตั้งวงคุยกัน ขอฟังเรื่องจังหวัดขอนแก่นแก้ปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้งอย่างไร และนำเทคโนโลยีมาใช้ได้อย่างไร และองคมนตรีทำอย่างไรให้จังหวัดช่วยกัน งานระดับอำเภอเดินไป รอกภาพรวมหน่วยงานมาพูดคุยร่วมกัน สำนักงานจังหวัดต้องตั้งงบประมาณอย่างไร เพื่อเตรียมรับมือระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวอย่างไร

รศ.ดร.สุจริต คุณธนกุลวงศ์ : เสนอให้ทำแผน 3 ปี เพราะตอนนี้ความร้อนท่วมหาสมุทร จะทำให้น้ำอุ่น ต้องใช้เวลาเป็นปี

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : ที่จังหวัดกำแพงเพชร มีการปรับเปลี่ยน หากทำต้องเสียง เราจึงต้องทำงานร่วมกับ อปท. จะไม่มีการจ่ายชดเชย ดังนั้น งานข้างบนขับเคลื่อน ขณะที่ชุมชนท้องถิ่นต้องนำข้อมูลไปสื่อสารให้ประชาชนรับรู้ อาจารย์แกลงข่าวที่ สกสว. แต่มาไม่ถึงชุมชน

รศ.ดร.สุจริต คุณธนกุลวงศ์ : บทที่ 5 เราจะขับเคลื่อนอย่างไร ทำแผนแก้ไขภัยแล้งให้ชัดเจน ดูเรื่องน้ำท่วมร่วมด้วย เพื่อบูรณาการแก้ไขปัญหาวิกฤตน้ำ

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : ต้องการให้เก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝนและความชื้นของน้ำ ในพื้นที่ 52 ตำบล มีข้อมูลอยู่ที่ไหนที่จะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการวางแผน

อุทกวิทยา : มีข้อมูลลุ่มน้ำชี และลุ่มน้ำสาขา เปิดดู real time มี 32 สถานีของขอนแก่น ให้เห็นในระดับจังหวัด สำนักงานโทรมาตรมีทั้งหมด 17 จังหวัด ระบบโทรมาตร ไม่ได้อยู่ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นเท่านั้น

อบจ. : รวบรวมให้เห็นการกระจายของสถานีก็น่าสนใจ

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : ที่ห้องตำบลกำลังถ่ายทอดแนวทางการใช้เครื่องมือแบบง่ายๆ และส่งไลน์มาจะเข้าระบบ ทั้ง 3 จังหวัด หากจับมือร่วมกับ อบจ.ได้ จะทำได้ทั้งจังหวัด หน่วยงานอื่นมีอะไรเพิ่มเติมบ้าง ทำงานระดับนโยบายที่จังหวัดควบคุมการทำงานระดับชุมชน จากการพูดคุยกรมทรัพยากรน้ำมีข้อมูลร่วมกัน จากการทำงานที่อำเภอชนบท นำมาจากกลุ่มอื่น จะจัดการเรื่องน้ำท่วมได้อย่างไร

อุทกวิทยา : ในส่วนขอระบบโทรมาตรมีไลน์เดือนกัย กัยแล้งส่งเดือน-เหมือนกัน ในความคิดส่วนตัวต้องดูในฝั่งน้ำระดับตำบล ที่มีค่าใกล้เคียงกับความเป็นจริงจึงจะแก้ไขได้จริง หากรู้ทั้งหมดอาจจะนำไปใช้ไม่ได้เท่าของจริง

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : หากเราเก็บข้อมูลในระดับพื้นที่ จะทราบและเดือนกัยได้ว่าฝนตกเท่าไร หากฝนไม่ตกเป็นอย่างไร ตกแล้วมีแหล่งเก็บน้ำ กระจายน้ำ น้ำไหลบ่าอย่างไร ต้องทำฝั่งน้ำที่ตำบล

อุทกวิทยา : สมัยอยู่ รพช. หากจะทำแบบนี้ต้องมีวิชาการ ดูจาก google earth คำนวณได้ใกล้เคียงความเป็นจริง ทำฝั่งในตัวด้วย ช่วยบริหารจัดการน้ำได้ ฝนตกเท่าไร ใช้น้ำเท่าไร เนื่องจากแต่ละตำบลมีไม่เท่ากัน

ว่าที่ร้อยตรีองกต ประสมทรัพย์ รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน : ที่ผ่านมากับข้อมูลตามลุ่มน้ำ ลำห้วยสาขา เก็บข้อมูลในแอปพลิเคชัน นำมาใช้ในหน้าเว็บเพจของ อบต. เส้นทางน้ำเป็นอย่างไร ทำเรื่องแผนฝั่งน้ำ สมดุลน้ำ นำมาวางแผนร่วมกัน มาจากข้อมูลขององค์กรผู้ใช้น้ำ ขับเคลื่อนกันมา

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : ทำฝั่งน้ำ สมดุลน้ำ ความต้องการการใช้น้ำของพื้นที่ เราพัฒนาแอปพลิเคชันที่ชาวบ้านใช้ได้ ทำแอปผ่านไลน์ ซึ่งน่าจะต้องวัดปริมาณน้ำฝนและความชื้นของน้ำ

ผศ.ดร.มานะ นาคำ : ที่ตำบลศรีบุญเรือง ให้คนในพื้นที่ กลุ่มผู้ใช้น้ำ ผู้นำทางการ ต้องการใช้น้ำ มีปัญหา น้ำหลากจากลุ่มน้ำชี น้ำท่วม ทำเป็นปฏิทินการใช้น้ำ วิเคราะห์และทำแผนการจัดการน้ำ ทำในระดับหมู่บ้าน องค์กรผู้ใช้น้ำ ประสาน อบต. กรอกลงใน TWP ประสานหน่วยงานเชิงฟังก์ชัน ได้งบประมาณ 100 กว่าล้านบาท หากทำพื้นที่เดียวไม่เติบโต หากทำให้มีพลังต้องขยับไปยัง 52 ตำบล เพื่อรองรับระบบ/โครงสร้าง เป็น phase ที่ขับเคลื่อน

รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ : มีการพยายามทำ เพื่อให้เห็นความแตกต่าง อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดเป็นอย่างไร การประชุมอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดเป็นอย่างไร

การประชุมอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดมีโครงการเข้ามามากเกินไป ไม่สามารถพิจารณาได้ว่าเป็นอย่างไร ความพร้อมของท้องถิ่นไม่มีเพียงพอ การประชุมของจังหวัดก็ไม่กล้าตัดออก เมื่อเข้ากรรมการลุ่มน้ำก็ยังไม่ได้

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : จากการประชุมลุ่มน้ำแม่กลอง มี 8 จังหวัด ต้องอ่านข้อมูลมาก ต้องทำงานระดับตำบลเพื่อให้ผู้บริหาร กองช่างเข้าใจ ที่สัมพันธ์กับน้ำท่วม น้ำแล้ง หากทำระดับตำบลได้หรือไม่

คุณสุจิน แคว้งใจ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน : ต้นน้ำนาน ประสบปัญหาน้ำท่วมในช่วงน้ำท่วมและน้ำแล้ง ของผมอยู่อำเภอแม่จริม ปีนี้ประสบปัญหาน้ำอุบโศกบริโศก น้ำเพื่อการเกษตรร่วมด้วย ที่ผ่านมามีการเก็บข้อมูลของนาน sandbox อ่างเก็บน้ำ ฝ่ายขนาดเล็ก มีข้อจำกัดเรื่องพื้นที่อยู่ในเขตอุทยาน ป่าสงวน กรมเจ้าท่า

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : หากจะชวนทำในระดับตำบลสนใจทำหรือไม่ ที่จังหวัดน่านมีการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำมากที่สุด จังหวัดอุทัยธานีมีการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำน้อยที่สุด เกิดปัญหามาก จังหวัดขอนแก่นพยายามส่งเสริมให้เกิดการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ หากแกนนำลุกขึ้นมาทำอย่างจริงจัง จะช่วยกรอกเข้าสู่ระบบ TWP ได้ หากในระดับจังหวัด ปก. สำนักงานจังหวัด และชลประทาน นัดทานข้าวพูดคุยร่วมกันในการร่วมกันบริหารจัดการข้อมูลร่วมกัน

คุณพิสิษฐ์ วงศ์เหียรธนา หัวหน้าสำนักงาน ปก.จังหวัดขอนแก่น : ดี เพราะข้อมูลมีอยู่แล้ว ต้องนำมาจัดระบบ และเป็นนโยบายของ ผวจ. และน้ำเป็น 1 ใน 8 วาระจังหวัด เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2566 สามารถดำเนินงานสอดคล้องกันได้

สำนักงานจังหวัด : ขับเคลื่อนแผนน้ำของจังหวัด อบต. อปท.ของจังหวัด สิ้นเดือนหน้าจบ จะนำเข้าประชุมอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ต้นเดือนกรกฎาคม 2566

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : อยากชวนมานั่งคุยกัน เชิญท่านโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมาด้วย เพราะมีข้อมูลที่สอดคล้องกันมากขึ้น ทั้งแหล่งน้ำบาดาล ผมขอประสาน 4 หน่วย คือ สนง.จังหวัด ปก. ขป. และโยธาธิการและผังเมือง หรือ อบจ. ทีมงานเราจะประสานพูดคุย ขอคนทำงานพูดคุยร่วมกัน มองตารู้อีกอย่างหนึ่งจะทำเกณฑ์ในการช่วย check list ให้ผู้บริหารถนัดกรองได้ และผ่านการนำมาตั้งตั้งแต่ข้างล่าง ซึ่ง สททช. ใช้ AI ในการถนัดกรองโครงการ

สททช. ภาค 3 : จะใช้เกณฑ์สถิติ ค่า EMI เมื่อกรอกระบบจะเห็นคะแนน แต่เกณฑ์ค่าคะแนนสามารถปรับได้ในพื้นที่ และต้องผ่านเกณฑ์ของ กทช. อีกครั้งหนึ่ง

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : เกณฑ์ของ สททช. ได้แก่ 1) มีพื้นที่เป้าหมายที่สนับสนุนในการแก้ปัญหา 2) ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์จังหวัดหรือไม่ 3) ข้อมูลพื้นที่ว่ามีสถานการณ์ปัญหา ซึ่งท้องถิ่นกับพื้นที่จะเห็นข้อมูลชัดเจน ยืนยัน ประกอบการเขียนข้อเสนอโครงการ ทำให้การตอบโจทย์และการขอใบอนุญาตการใช้พื้นที่ หากทำสมบูรณ์ มีแผนชัดเจน ล่วงหน้าอีก 3 ปี หากทำ check list ฝ่ายเลขาจะมีตัวกรองโครงการ ส่งไปที่ สททช.ได้ ทุกคนเห็นเกณฑ์เดียวกัน ทำให้การแก้ปัญหาและการจัดการตรงจุด ให้ดำเนินการ 6 เดือนเสร็จ จึงต้องขอความร่วมมือจากทุกท่านที่มาวันนี้ และช่วยสะท้อนความเห็น

รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ : นำสิ่งที่มีมาจัดระบบ เกณฑ์ และดูว่าจังหวัดต้องการอย่างไร 3 จังหวัด ขอฟังจากในระดับพื้นที่ กรม จังหวัด และพื้นที่ ในโลกหากมี ICT ไม่ควรต้องทำงานซ้ำซ้อน ต้องเตรียมตัวก่อน ต้องตัวให้เขียน เป็น มีข้อมูลในการเขียน แบบฟอร์มของเราชุมชนกรอกไม่เป็น ต้องมีคนไปช่วยเขียนขอโครงการให้ได้

ทสจ. : ทำงานด้านน้ำมาตั้งแต่ปี 2553 แก้ปัญหามาก เกี่ยวข้องกับการเจาะบ่อบาดาล 3,000 บ่อ ต้องมีความต้องการที่แท้จริง ต้องแก้ปัญหากันไป เช่น น้ำอุปโภคไม่มีปัญหา แต่คุณภาพน้ำไม่สะอาด อุปกรณ์ชำรุด คุณภาพน้ำไม่ดี พื้นที่น้ำเค็มที่ไม่มีแหล่งน้ำผ่าน กรมทรัพยากรน้ำทำแล้ว แต่ไม่ได้โอเพน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล : บริหารจัดการไม่ได้ บ่อพัง ไม่มีเงินซื้อซัมเมอร์ส น้ำเค็มมีการจ่ายได้ 6 กม. ดูพื้นที่จังหวัดขอนแก่น มหาสารคาม และจังหวัดเลย

อบจ.ขอนแก่น : ขอนำรายละเอียดข้อมูล ดูรายละเอียดการผลักดัน ในส่วนตัวดูแลแต่ละพื้นที่ สามารถทำหนังสือแจ้งให้อาจารย์เพื่อเป็นแนวทางได้ เป็นการแก้ปัญหาในบ้านเมืองของเรา

กรมทรัพยากรน้ำ : กรมทรัพยากรน้ำ กรมชลประทาน จากส่วนกลาง น้ำท่วม น้ำแล้ง มีงบวิฤตน้ำในการช่วยเหลือภัยแล้ง ในส่วนของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ โครงการที่มากกว่า 2 ล้าน ลบม. เมื่อก่อสร้างเสร็จจะมีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ กรมไม่ได้ operate ให้ จะได้จัดการให้ สททช.ภาค 4 จะมีข้อมูลสนับสนุนได้ มีข้อคิดเห็นว่า สททช. ภาค 4 จะมีเกณฑ์ในการพิจารณาอย่างไร

สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น : เราสามารถยินดีประสานงานได้ ยินดีร่วมงานและประสานงานให้ มาทำงานได้

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : การอบรมหลักสูตร ต้องทำประสานการทำงานอย่างไร อยากรวบรวม และท้องถิ่นมาเข้าร่วมอบรมผ่านระบบชุม เราจะสามารถเชิญมาได้อย่างไร

สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น : แนะนำให้ทำหนังสือถึง ผวจ.

สำนักงานเกษตรจังหวัด : จะมีการเชื่อมโยงกับทางการเกษตรได้ พร้อมให้ความร่วมมือ

รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ : ทีมวิจัยได้เสนอไอเดียในการบูรณาการ ซึ่งจังหวัดทำงานอยู่แล้ว ขอให้ระดับจังหวัดทำแผนงานว่าจะทำกิจกรรมอย่างไร ในแต่ละปีมีการจัดลำดับตามความสำคัญ มีตารางงานและนำเสนอรัฐบาล วันนี้เป็นครั้งแรกในการบูรณาการร่วมกัน จังหวัดดูในระดับตำบล ระดับจังหวัด กลุ่มน้ำ และชาติ นำเสนอจากล่างขึ้นบน ช่วยประหยัดเวลาในการทำงาน เดือนกันยายนและเดือนธันวาคมทำอย่างไร จะช่วยหนุนเสริมได้

ทสจ. : มีการเสนอให้ดำเนินการเอง เช่น เรื่องฝายแม้ว ก็คงจะแก้ปัญหาระดับหนึ่ง

รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ : ส่วนกลางก็ทำ MOU เพื่อเตรียมการล่วงหน้าเป็นปี

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : พรุ่งนี้จังหวัดน่าจะดำเนินการพูดคุยร่วมกัน ห้องย่อย อปท.จะมีการทำปฏิทินการใช้น้ำ ขอบคุนทุกท่าน ทุกหน่วยงาน ช่วงบ่ายหากสนใจสามารถเข้าร่วมต่อได้ เดือนกันยายน 2566 ต้องมีข้อสรุป และเดือนธันวาคม 2566 ต้องมีข้อเสนอต่อรัฐบาล

ข้อมูลที่ควรมี (จาก กรม จังหวัด อปท ฯลฯ) ประกอบด้วย

- 1) ฝังน้ำ (ลำน้ำ หลัก ย่อย สถานีวัดน้ำ อาคารแบ่งน้ำ ฯลฯ)
- 2) แผนงาน โครงการ ที่เกี่ยวข้องกับ การป้องกันน้ำท่วมและน้ำแล้ง
- 3) แนวทางดำเนินการแก้ไขน้ำท่วมและน้ำแล้ง
- 4) สถานการณ์น้ำ ท่วม และ แล้ง ที่ผ่านมา (แผนที่ ข้อมูล)
- 5) เป้าหมายการดำเนินการ แก้ไขน้ำท่วมและน้ำแล้ง ของกลุ่มน้ำ จังหวัด อปท.

5.2 ห้องตัวแทนท้องถิ่นและห้องที่ในแต่ละ อบท.

5.2.1 การระดมความคิดเห็นเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์น้ำและแนวทางการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่ระดับตำบล (ภายใต้ยุทธศาสตร์น้ำ 5 ด้าน)

คุณคาร์ณ นิมอนงค์ ให้ผู้เข้าร่วมทั้งหมด 23 ตำบล ในจังหวัดขอนแก่น และตัวแทนจังหวัดน่านวิเคราะห์สถานการณ์น้ำและแนวทางการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่ระดับตำบล (ภายใต้ยุทธศาสตร์น้ำ 5 ด้าน) สรุปได้ดังนี้



1.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุกทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำคุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา
1. น้ำประปา ในชุมชนบ้านเอื้ออาทรไม่เพียงพอ	1. เป็นชุมชนขนาดใหญ่มีผู้อยู่อาศัยหนาแน่นและบริเวณที่ตั้งชุมชนเป็นพื้นที่สูง	1. น้ำภาคการเกษตรไม่เพียงพอ	1. การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 2. ปิดทางน้ำธรรมชาติ	1. น้ำท่วมซ้ำซากบริเวณชุมชนรอบบึงหนองโคตร	1. เส้นทางระบายน้ำมีจำกัด 2. เป็นแอ่งรับน้ำจากพื้นที่ที่กว้าง 3. การถมดินขวางทางน้ำเดิม	1. การเน่าเสียของน้ำในบึงหนองโคตร 2 สภาพน้ำกร่อยน้ำเค็มของลำห้วยและบึงก็ไม่เหมาะสมกับการทำการเกษตร	1 ปริมาณสาหร่ายสีน้ำเงินสะสมจำนวนมาก 2 ความลึกของบึงหนองโคตรทำให้แสงแดดส่องลงไปไม่ถึง 3 ดินเค็ม	1. การขยายตัวของเมืองมีผลกระทบต่อชุมชนเดิมเกิดความขัดแย้ง	1. การถมดินของโครงการ

2.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. น้ำประปาไหลไม่เต็มในช่วงหน้าแล้ง	1. ไม่มีที่เก็บน้ำช่วงหน้าฝนไม่เพียงพอกับการใช้น้ำของภาคประชาชน	1. ไม่มีน้ำใช้ให้แก่ชาวไร่ชาวนาในภาคเกษตร	1. ไม่มีแหล่งน้ำกักเก็บน้ำใช้ในหน้าแล้ง	1. การระบายน้ำช่วงหน้าฝนไม่ได้มาตรฐานและการจัดทำแผนใหม่เป็นระบบ 4. น้ำท่วมซ้ำซากทุกปี 5. เวลาฝนตกหนักน้ำท่วมขังระบายน้ำไม่ทันทุกครั้ง	1. ถนนปิดกั้นทางไหลของน้ำ 2. การวางท่อน้ำไม่ได้ระดับกับทางหลักทำให้ช่วงหน้าฝนระบายไม่ทัน 3. ถนนปิดกั้นทางน้ำไหลระบายน้ำเล็กระบายน้ำไม่ทัน	1. อุตสาหกรรมปล่อยน้ำเสียลงในแม่น้ำ 1. ไม่มีระบบบำบัดน้ำหรือการจัดการน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานใน 3. มีการขยายเมืองแต่การจัดผังเมืองยังไม่ได้ดีพอ	1. ไม่มีงบประมาณในการจัดการน้ำที่ดี 2. ไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการบริหารน้ำ 3. มีการขยายเมืองแต่การจัดผังเมืองยังไม่ได้ดีพอ	1. ไม่มีงบประมาณไม่เพียงพอ	

3.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลพระยืนมิ่งมงคล อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำคุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. พื้นที่ในตำบลพระยืน หมู่ที่ 6, 7, 8, 11, 13 และ 16 มีระบบน้ำประปาหมู่บ้านน้ำไม่เพียงพอ และพื้นที่ดินเค็ม	1. น้ำไม่สะอาดพื้นที่เป็นดินเค็มส่วนใหญ่ 2. งบประมาณไม่เพียงพอ	1. พื้นที่ไม่มีเพียงพอต่อการกักเก็บน้ำ 13 หมู่บ้านในเขตพื้นที่พระยืนมงคล	1. ไม่มีพื้นที่กักเก็บน้ำพื้นที่ดินเค็ม 2. ยกเว้นหมู่ที่ 4, 12, 15 เพราะมีน้ำประปาภูมิภาค	1. พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่แห้งแล้ง	1. ฝนไม่ตก	1. ฝ่ายขนาดเล็กไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำและการกักเก็บน้ำ	1. ฝ่ายขนาดเล็ก	1. ยังไม่มีบุคลากร 2. ขาดความรู้ความเข้าใจ 3. ขาดงบประมาณ	1. ยังไม่มีบุคลากร

4.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลโนนสะอาด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำคุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. ขาดแหล่งน้ำผิวดินในการผลิตน้ำ 2. น้ำอุปโภค บริโภคมาจากน้ำใต้ดิน 3. ทุกหมู่บ้านประสบปัญหาเดียวกัน	1. ไม่มีต้นทุนน้ำที่เป็นต้นทุนน้ำผิวดินน้อยต้น 2. แหล่งน้ำผิวดินน้อยต้น 3. แหล่งน้ำแห้งขาด	1. ตลอดลำคลองแห้งขาดไม่สามารถใช้ได้ตลอดทั้งปี 2. น้ำไม่เพียงพอในภาคการเกษตร 3. น้ำต้องอาศัยน้ำใต้ดิน	1. แหล่งน้ำแคบไม่มีป่าต้นน้ำ 2. ไม่มีน้ำเพียงพอในการกักเก็บน้ำ	1.	1.	1. ไม่มี	1. น้ำจะแห้งในหน้าแล้งและเพิ่มในหน้าฝนทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของน้ำทุกปี	1.	1.

5.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลซำยาง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำคุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. การประปาหมู่บ้านไม่ทั่วถึง ม.1-6	1. น้ำใต้ดินไม่เพียงพอ	1. แร่งประปาหมู่บ้านไม่เพียงพอมี 1 ถึง 2 แต่ประชากรในการใช้น้ำมากกว่าปริมาณน้ำที่มี	1. ขาดทุนทรัพย์	1. ท่วมบางพื้นที่ หมู่ 1 ถึง หมู่ 3	1. ปีไหนน้ำฝนมากก็ท่วม เพราะเป็นพื้นที่ลุ่มที่บริเวณด้านหน้าส่วนมากจะ แร่งมากกว่า			1. การซ่อมบำรุงไม่ทั่วถึง	1. มีทีมช่างไม่เพราะอุปกรณ์ไม่เพียงพอ

6.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลนาจาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำคุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. ปริมาณน้ำในหมู่บ้านไม่เพียงพอ (ม.1, 2, 5, 9,12)	1. ไม่มีแรงน้ำใต้ดิน 2. ไม่มีอ่างเก็บน้ำและฝายชะลอ น้ำ	1. น้ำไม่เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค	1. ขาดแคนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และน้ำใต้ดินไม่เพียงพอ	1.	1.	1. หนีดินบางส่วนมีการปนเปื้อนสารเคมี	1. การใช้สารเคมีในพื้นที่สวนทำการเกษตร	1. น้ำในลำคลองไม่เพียงพอต่อการทำการเกษตร	1. ขาดแหล่งน้ำขนาดใหญ่

7.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลสะอาด อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำคุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. น้ำไม่เพียงพอประปา หมู่ 7	1. แหล่งน้ำใต้ดินเค็ม 2. ไม่สามารถเจาะ	1. ระบบชลประทานระบบท่อไม่ทั่วถึง	1. สถานีสูบน้ำไม่เพียงพอ 2. พื้นที่เพาะปลูกมาก	1. น้ำท่วมจากน้ำหนุน 2. เชื้อหนอง	1. เชื้ออูบลรัตน์เร่งระบาย			1. น้ำลำห้วยเสื่อตัน 2. น้ำลำห้วยส้มพอ	1. การบริหารจัดการน้ำ 2. เชื้อหนองหวายระบบชลประทาน

บ้านหมู่ 4 ไม่เพียงพอและไม่ทั่วถึง	บาดาลระดับลึกได้เพราะเป็นน้ำเค็ม 3. ไม่มีน้ำผิวดิน 4. ชุมชนขยายแนวประปาไม่ทั่วถึง 5. น้ำบาดาลไม่เพียงพอต้องการเจาะเพิ่ม	พร้อมชลประทานระบบท่อ	ระบบท่อส่งน้ำไม่ทั่วถึง	ห้วยและเขื่อนอุบลรัตน์	น้ำ 2. เขื่อนหนองห้วยระบายน้ำไม่ทัน			3. น้ำลำน้ห้วยยางไม่เพียงพอในภาคการเกษตรและมีการปิดเปิดน้ำของการเขื่อนหนองห้วยและน้ำเขื่อนอุบลรัตน์เร่งระบาย	เขื่อนหนองห้วยอำเภอบ้านน้ำพองเปิดเขื่อนทำให้น้ำในลำห้วยแห้งมีปัญหาหากเกษตรกรทำนาปรังและมีการน้ำท่วมช่วงฤดูฝนจากการที่เขื่อนอุบลรัตน์เร่งระบายน้ำ
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------------------	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลหนองกุง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำคุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. น้ำอุปโภค บริโภค ปัญหา น้ำดื่มไม่เพียงพอ	1. แหล่งกักเก็บน้ำบรรจุได้น้อย	1. น้ำอุปโภค บริโภคน้ำดื่มไม่เพียงพอ	1. แร่งกักเก็บน้ำบรรจุได้น้อย	1. ปัญหา ระบายน้ำไม่สะดวก	1. คลองลำห้วยขนาดกว้างและเล็กทำให้ระบายได้ไม่ดี			1. การแก้ไขการบริหารจัดการได้ไม่เพียงพอกับพื้นที่ใช้มีปัญหา	1. งบประมาณมีจำกัดไม่เพียงพอกับพื้นที่

9.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. ปริมาณน้ำไม่เพียงพอในชุมชน	1.แหล่งผลิตน้ำไม่เพียงพอ 2.การประปาส่วนภูมิภาคอ่างไม่มีระบบประมาณขยายเขตในพื้นที่	1.ไม่มีความมั่นคงหน้าแล้งจะขาดน้ำกินน้ำใช้ในชุมชน	1.มีแหล่งน้ำไม่เพียงพอในการผลิต	1.มีน้ำท่วมในพื้นที่หมู่ที่ 1 หมู่ 17 หมู่ 19	1.มีน้ำระบายออกจากเทศบาลเมืองกระนวนมากไม่สามารถระบายได้จึงทำให้เกิดน้ำท่วมในชุมชน	1. มีน้ำขังนานทำให้เกิดน้ำเสียและส่งกลิ่นเหม็นในชุมชน	1. น้ำขังนานรอระบายทำให้เกิดปัญหาการสัญจรไปมา	1. ดูแลให้ปฏิบัติตามกฎหมาย 2. ประสานกับหน่วยงานอื่นและตรวจสอบการใช้น้ำ 3.ทำความเข้าใจกับชุมชน	

10.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1.ม.6 ต.ในเมือง น้ำประปาหมู่บ้านไม่พอใช้	1. น้ำบาดาลมีน้อยสูงขึ้นถึงเก็บไม่ทัน 2.การขยายตัวของครัวเรือนเพิ่มขึ้น 3.น้ำใต้ดินมีน้อย	1. น้ำไม่เพียงพอที่จะให้ในภาค 2. การเกษตร ทั้งปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์	1. พื้นที่กักเก็บน้ำไม่เพียงพอกับการใช้น้ำ 2.ปลูกพืชในน้ำมากในช่วงฤดูแล้ง	1. มีน้ำระบายไม่ทันช่วงฤดูน้ำหลาก	1. เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำ 2. มีช่องทางระบายน้ำออกจากพื้นที่น้อย	1. มีน้ำเสียจากลานมันสำปะหลังลงสู่แหล่งเก็บน้ำชลประทานหรือทราย 2.ไม่มีแหล่งต้นน้ำในพื้นที่พื้นที่ลุ่มน้ำ	1. ฝนตกลงของเสียจากลานตากมันสำปะหลัง 2.ไม่มีพื้นที่และทรัพยากรป่าไม้อุดมสมบูรณ์ 3.ในช่วงฤดูฝนไม่มีแหล่งเก็บน้ำ	1. น้ำเสียในพื้นที่ลานตากมันสำปะหลัง	1. จากขบวนการผลิตและการจัดการของเสียจากลานมันสำปะหลัง

11.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลขามป้อม อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำคุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. หมู่ที่ 10 บ้านหนองนกเขียนน้ำไม่เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค	1. ระบบประปาหมู่บ้านชำรุดน้ำใต้ดินไม่เพียงพอ 2. บ่อบาดาลตื้นเขิน	1.	1.	1. หมู่ที่ 2 บ้านสัมป่อยใหญ่เกิดน้ำท่วมในช่วงหน้าฝน	1. ภัยธรรมชาติ 2. การระบายน้ำล่าช้า 3. ลำห้วยเชิงไม่ได้รับการขุดลอกลำห้วย	1. หมู่ที่ 2 บ้านสัมป่อยใหญ่ 2. หมู่ที่ 3 บ้านสัมป่อยน้อยเกิดน้ำเค็ม	1. น้ำใต้ดินเค็ม	1. ขาดงบประมาณในการบริหารจัดการ	1. ขาดการสนับสนุนจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ
2. หมู่ที่ 1 บ้านขามป้อม ปริมาณน้ำใต้ดินไม่เพียงพอ	3. ระบบประปาหมู่บ้านชำรุดน้ำใต้ดินไม่เพียงพอ			2. หมู่ที่ 3 บ้านสัมป่อยน้อยน้ำท่วม					
3. หมู่ที่ 2 บ้านสัมป่อยใหญ่ น้ำไม่เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค									

12.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลหนองแวงโสภพระ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำคุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. หมู่ที่ 2 โตนกอกน้ำไม่เพียงพอ	1. จำนวนบ่อที่ผลิตน้ำไม่เพียงพอ	1.	1.	1. หมู่ที่ 1 หนองแวงโสภพระ ปี 65 น้ำ	1. อยู่ใกล้แหล่งน้ำ 2. แหล่งอยู่ในพื้นที่	1. แหล่งผลิตน้ำดิบ	1.	1.	1.
2. หมู่ที่ 3 โคกกล่อม	2. บ่อที่ใช้								

แหล่งน้ำที่ใช้ผลิตไม่เพียงพอ มีหินปูน	น้ำดิบพอใช้นานไปปริมาณน้ำลดลง			ท่วมขังภาคเกษตร	ต่ำ				
3. หมู่ที่ 4 หนองแปน น้ำสะอาด มีหินปูน	ไม่เพียงพอต่อความต้องการ			2. หมู่ที่ 4 หนองแปน ภาคเกษตร					
4. หมู่ที่ 6 โนนชาด น้ำไม่สะอาด น้ำดิบไม่เพียงพอ ปัญหาเรื่องสิ่งเจือปน น้ำบาดาลเค็มมาก	ปะปนมากับน้ำดิบ และส่งกลิ่นเหม็น			3. หมู่ 5 หนองขามภาคเกษตร					
5. หมู่ที่ 8 โนนเพก น้ำดิบขาดแคลน	4. มีหอยคัน และสิ่งมีชีวิตลูกกุ้ง และตัวอ่อนหอยคัน			4. หมู่ที่ 10					
6. หมู่ที่ 10 หันน้อย น้ำไม่สะอาด น้ำใต้ดินเค็ม ระบบส่งน้ำไม่สะดวก	5. แหล่งน้ำไม่เพียงพอ								
	6. น้ำบาดาลเค็มมากจนไม่สามารถผลิตน้ำดิบได้ต้องใช้แหล่งน้ำดิบจากธรรมชาติที่มาจากอำเภอซึ่งบางครั้งไม่เพียงพอ								

13. ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น									
1. น้ำอุปโภค บริโภค		2. ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3. น้ำท่วมและอุกทกภัย		4. ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำคุณภาพน้ำ		5. การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. หมู่ที่ 1 น้ำดิบที่	1. วัชพืช เยอะ /	1. น้ำไม่เพียงพอ	1. วัสดุอุปกรณ์			1. มีแหล่ง	1. ไม่มีฝายกั้น	1. การควบคุมการ	1. ระบบผลิตยังไม่

ผลิต มี กลิ่น เหม็น	ตายใน น้ำ	2. น้ำเค็ม 3. มี หินปูน	เครื่อง ผลิตน้ำ เก่า มี สนิมปน และ ชำรุด บ่อย			น้ำ ชุมชน เป็น แหล่ง ต้นน้ำ แต่กัก เก็บน้ำ ไม่ได้	เก็บน้ำ มี แต่ฝาย ชะลอน้ำที่ ชาวบ้าน ทำขึ้น	กระจายน้ำ ยังใช้ คน เปิด-ปิด	ทันสมัย
2.น้ำไหล กระปิต ปะปา บาดาล	มาก ท่อ ส่งน้ำ เล็กน้ำ น้อย	เกาะท่อ 4. น้ำ บาดาล ไหลไม่ คงที่	2. น้ำที่ ดูตมา จาก ประปา บาดาล ควบคุม น้ำไม่ได้					2.น้ำไหล เป็นบางช่วง	2.เครื่อง ผลิตเสีย บ่อย
3.ประปา บาดาล	3.น้ำไหล บ้าง		3. เครื่อง ผลิต ขนาดเล็ก					3.จุดผลิตน้ำ อยู่ไกลออก จากหมู่บ้าน	3.ขาดคน ควบคุมดูแล การผลิตน้ำ
4.ประปา บาดาล น้ำมีครี บู่น เล็กน้อย	4.จุด ผลิตน้ำ อยู่ไกล ออกจาก หมู่บ้าน							4.ไม่ มีความ รู้ งบประมาณ	4.ไม่ มีความ รู้/ขาด หน่วยงาน สนับสนุน
	5.กำลัง การผลิต							ขาด หน่วยงาน สนับสนุนใน การกักเก็บ น้ำ น้ำจึง ไหลออก จากป่าเข้า หมู่บ้าน	

14.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลโนนศิลา อำเภอโนนศิลา จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทก ภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากร น้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. บ้าน หัตถ์ ตำบล บ้านหัน อำเภอ โนนศิลา ขาด แคลนน้ำ	1 . เนื่องจาก ระบบ ประปา หมู่บ้านทำ ให้น้ำไม่ ไหล เพราะน้ำ ใต้ดินไม่ เพียงพอใน ฤดูแล้ง	1.	1.	1.	1.	1 . คุณ ภาพ น้ำ	1. น้ำใต้ดิน มีคุณสมบัติ เค็ม	1.	1.

15.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น										
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ		
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	
1. น้ำอุปโภค บริโภคไม่เพียงพอ 2. น้ำมีกลิ่นในฤดูแล้ง	1. เนื่องจากสภาพที่ตั้งของหมู่บ้านอยู่ในพื้นที่สูง การส่งน้ำประปาไปไม่ถึง 2. ระบบประปาของเทศบาลใช้จ่ายหลายหมู่บ้าน ทำให้การจ่ายน้ำประปาไม่เพียงพอ 3. ฤดูแล้งทำให้น้ำมีกลิ่นวิซพีซ เพราะไม่มีงบประมาณในการขุดลอก	1. น้ำมีน้อยในฤดูแล้ง 2. เกิดการขาดแคลนในภาคเกษตร	1. กักเก็บน้ำไว้ใช้เพื่ออุปโภคบริโภคเป็นหลัก	1. น้ำท่วมบ้านประชาชนในฤดูฝน	1. ช่องระบายน้ำถูกอุดตันจากเศษขยะ 2. ชาวบ้านปิดทางน้ำไม่ทำให้ไหล ทำให้ น้ำท่วม จนเกิดความขัดแย้ง	1. มีกลิ่น 2. ไม่มีสีขุ่น	1. เกิดจากระบบการผลิตไม่มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่าง ต่อเนื่อง	1. น้ำไม่เพียงพอให้ชาวบ้าน 2. น้ำไม่สะอาด และมีกลิ่น	1.	

16.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลหนองสูง อําเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
-ขาดน้ำประปาในหมู่บ้าน	-น้ำที่นำมาผลิตประปาไม่	-น้ำไม่พอใช้ในภาค	-ไม่มีแรงน้ำธรรมชาติ			-ระบบประปามีหินปูน	-	-ไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำไว้ใช้	-งบประมาณไม่เพียงพอ

ตลอดทั้งปี โดยเฉพาะ หน้าแล้ง	เพียงพอ ต่ออุปโภค บริโภค โดยเฉพาะ ชั่ว วง หน้าแล้ง ตลอดทั้งปี	การเกษตร -พื้นที่ ที่ ตำบลส่วนใหญ่ ทำ การเกษตร จึง ไม่ สามารถนำ น้ำแบ่งกัน ใช้ได้ตลอด ปี	ที่ใช้ ใน การทำ เกษตร - ประชาชน ส่วนใหญ่ ทำ การ ปลูกอ้อย ชั่ว วง ตลอดปี ทำให้ไม่ เพียงพอ ต่อการทำ เกษตร			ก็ ไม่ สามารถ นำมา อุปโภค ได้		อุปโภค บริโภค และ การเกษตร	-ขาด เครื่องมือ เครื่องจักร -ขาด การ ประสาน งาน จาก หน่วยงาน อื่นๆ
------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------	--	----------------------------	--------------------------------------------------------------------

17.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลสวนหม่อน อำเภอแม่จวนจัตวี จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1.น้ำไม่เพียงพอ ในการ ทำ เกษตร	1.ไม่มี พื้นที่ เก็บน้ำ ขนาด ใหญ่	1.น้ำไม่เพียงพอ สำหรับ ทำ การเกษตร และการ ผลิต	1.ไม่มี พื้นที่ กักเก็บ น้ำ ขนาด ใหญ่	1.น้ำท่วม พื้นที่ การเกษตร และ หมู่บ้าน	1.ไม่มี พื้นที่ รองรับ น้ำฝน ขนาด ใหญ่	1. ปริมาณ การไหล ของน้ำ แรง	1.ไม่มี พื้นที่ ชะลอ น้ำ	1. งบประมาณ ของอปท. 2. ข อสนับสนุน งบประมาณ จากภาครัฐ อื่นๆ แต่ยังไม่ ได้จัดการ จัดสรร	1.มีข้อจำกัด ด้าน งบประมาณ 2.ข้อมูลไม่ สมบูรณ์ ถูกต้องตาม ระเบียบ
2.น้ำได้ ดินเค็ม ไม่ สามารถ ที่ จะ นำมาใช้ ได้	2.น้ำได้ ดินเค็ม บ าง พื้นที่				2.ฝาย กักเก็บ น้ำไม่ เพียงพอ				
3. ประปา หมู่บ้าน ปริมาณ น้ำไม่ เพียงพอ	3. ปริมาณ น้ำใช้ได้ ดินน้อย								
	4. คุณภาพ น้ำ								

18.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลห้วยแก อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1.ไม่ มี แหล่งน้ำ น้ำไม่ เพียงพอ	1.ไม่ มี แหล่งน้ำ	1.ปริมาณ น้ำยังไม่ เพียงพอ กับความ ต้องการ ของ ชุมชน	1.ไม่ มี แรงน้ำ	1.ไม่ มี ก า ร ระบาย ไม่ มี แหล่งกัก เก็บ น้ำ น้ำซึมลง ได้ดินไม่ ทึน	1.ไ น หน้าฝน น้ำล้น ต่ิ่งใน บางปี			1.ควรจัด ให้ มี ธนาครได้ ดินพื้นที่อยู่ ใน โชน น้ำฝนน้อย 2.ควรทำที่ สูบน้ำ ตาม ท่อ เพื่อ นำมาเป็น น้ำ เพื่อ การเกษตร	1.ไม่ มี งบประมาณ

19.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลกุดเพียงอม อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1.น้ำไม่ เพียงพอใน การเกษตร 2.น้ำไม่ เพียงพอใน การเลี้ยง สัตว์	1.ไม่ มี พื้นที่รับ น้ำ/ลำน้ำ ไม่ ไท ล ผ่าน 2.พื้นที่ บรรจุน้ำ ไม่ เพียงพอ เช่น ห้วย หนอง คลองบึง 3.ลำห้วย	1.บางปี น้ำ มี น้อยบาง ปีน้ำก็มี มาก	1.ไม่ สามารถ ควบคุม ปริมาณ น้ำฝนได้	1.น้ำล้น ต่ิ่ง ทั่ว ม เฉพาะ พื้นที่ติด ลำคลอง ห้ ว ย หนอง เอียน	1.ฝนตก หนัก อ ย่า ง ต่อเนื่อง	1.ไม่มี ปัญหา	1.ใช้ ประปา ส่วน ภูมิภาค 100 %	1.ขาดที่ กักเก็บ น้ำ	1.ฝายน้ำ ล้น ไม่ เพียงพอ ต่อการกัก เก็บน้ำ

20.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลภูผาม่าน อำเภอภูผาม่าน จังหวัดน่าน									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1.น้ำขุ่น	1.เครื่องสูบน้ำใต้ดินอุดตัน 2.ระบบเครื่องกรองน้ำชำรุดบ่อย	1.แหล่งเก็บน้ำตื้นเขิน	1.ความต้องการน้ำภาคการเกษตรไม่เพียงพอ (ฤดูแล้ง)	1.พื้นที่รองรับน้ำในฤดูน้ำหลาก (ฤดูฝน)	1.เกิดจากการถมที่สร้างบ้านเรือนเพิ่มขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	1.น้ำท่วมฉับพลันน้ำป่าไหลหลาก	ไม่มี

21.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลท่าศาลา อำเภอเมืองจัตวารี จังหวัดขอนแก่น										
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ		
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	
1.ระบบประปาที่ใช้เป็นระบบประปาผิวดินนำมาใช้ไม่สะดวก	1.ยังไม่ได้มาตรฐาน 2.น้ำเค็ม 3.ไม่มีแหล่งน้ำ 4.ที่กักเก็บน้ำไม่เพียงพอ/ต้นเงิน	1.น้ำผิวดินมีปริมาณน้อย เนื่องจากที่กักเก็บน้ำไม่เพียงพอ	1.ไม่มีระบบกรอกน้ำเพื่อบริโภคในเขตตำบลท่าศาลา	1.น้ำใช้เอ่อล้นบางพื้นที่น้ำป่าไหลหลากจากสวนป่าเข้าสู่ชุมชน	1.ไม่มีพนักงานประจำ 2.ขาดความร่วมมือของหน่วยงาน 3.ในพื้นที่ไม่ให้ความสำคัญร่วมมือ 4.เปลี่ยนแปลงจากป่าเป็นพื้นที่เกษตรกรรม 5.พื้นที่ต้นน้ำไม่มีต้นไม้ชะลอน้ำทำให้น้ำไม่ได้มีการชะลอหรือมีแต่ไม่ได้	1.พื้นที่ป่าไม้ลดลง 2.ขาดการดูแลรักษา 3.พื้นที่เป็นดินทรายทำให้อาชีพทางการเกษตรต้องมีการหาอาชีพทางเลือก 3.ความรู้ในพื้นที่	1.เกิดจากการตัดไม้ทำลายป่า 2.การประกอบอาชีพทางการเกษตรต้องมีการหาอาชีพทางเลือก 3.ความรู้ในพื้นที่	1.งบในการจัดการน้อย 2.การประกอบอาชีพ 3.พื้นที่ทำเพื่ออยู่รอดและเป็นอาชีพหลัก 3.ความรู้ของคนในพื้นที่	1.ชุมชนบริหารกันเองยังไม่มีหน่วยสนับสนุนต้องมีการให้ความรู้ในเรื่องการ	1.ชุมชนบริหารกันเองยังไม่มีหน่วยสนับสนุนต้องมีการให้ความรู้ในเรื่องการ

	ส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่ ที่ดินทราย			ก็ด้าน น้ำ ไม่ได้ 3.ไฟ ป่า 4.เผา ป่า	มาตรฐาน		ยังไม่ เข้าใจ 4.น้ำใต้ ดินเค็ม 5.ไฟป่า เผาป่า		
--	---------------------------------------	--	--	--------------------------------------------------------	---------	--	--------------------------------------------------------------	--	--

22.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของ น้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกทุก ภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1.น้ำไม่ สะอาด	1.ฤดูแล้ง น้ำไม่ เพียงพอ เนื่องจาก น้ำผลิต ประปาไม่ เพียงพอ ชุมชน ขยาย กว้างขึ้น อยากให้มี ประปา หมู่บ้านที่ สามารถ ดื่ม และ กินได้	1.น้ำมีไม่ คงที่ เพียงพอ ต่อความ ต้องการ แหล่งน้ำ ต้นเขิน อยาก เสนอให้มี การแก้ไข แหล่งน้ำ ที่ต้นเขิน	1.แหล่ง น้ำต้น เขิน	1.ฤดูน้ำ หลาก ท่วมทุก ปี และ ท่วม นาน	1.มีสิ่งกีด ขวางทาง น้ำทำให้ ท่วม ยาวนาน	1.มี วัชพืช ขึ้นใน แหล่ง น้ำไม่มี การ แก้ไข	1. สารเคมี มากใน แหล่งน้ำ ขยะใน ชุมชนทิ้ง ลงใน แหล่งน้ำ ทำให้น้ำ ไม่สะอาด	1.ควรมี งบประมาณ ไปดูแล แหล่งน้ำให้ มีความ สะอาดมาก ขึ้น	1.ขาด งบประมาณ ในการ จัดการ

23.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลหัวหนอง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของ น้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกทุก ภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1.น้ำไม่ ไหล 2. ปริมาณ น้ำไม่ เพียงพอ	1.การ ประปา ส่วน ภูมิภาคไม่ ปล่อยน้ำ ตามความ	1.น้ำไม่ เพียงพอ 2.ภัยแล้ง	1. จำนวน ผู้ใช้น้ำ จำนวนมาก	1.ปัญหา น้ำท่วม ขังถนน เส้นทาง จราจร	1.ไม่มี ช่องทาง ระบาย น้ำ	1.น้ำ เน่าเสีย ส่งกลิ่น เหม็น	1.ฟาร์ม สุกร ปล่อย น้ำเสีย ลงคลอง	1.น้ำท่วมขัง 2. งบประมาณ ไม่เพียงพอ 3. บุคคลากร	1.ไม่มี ช่องทางใน การจัดสรร งบประมาณ 2.เป็น อบต. ขนาดเล็ก มี

ต่อความต้องการ	ต้องการ 2.ท่อส่ง น้ำประปา ชำรุด / ไม่ได้ ซ่อมแซม							ไม่เพียงพอ	ข้อจำกัด เรื่อง งบประมาณ
----------------	-----------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	--------------------------------

24.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ จังหวัดน่าน									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1. น้ำประปา ไม่พอใช้ 2. น้ำทาง การเกษตร ขาดแคลน	1.น้ำได้ ดินน้อย 2. ล่า ห้วยต้น เขิน 3.ไม่มี แหล่ง น้ำกัก เก็บน้ำ	1. น้ำไม่ เพียงพอต่อ การเกษตร เขิน ข้าวโพด ข้าวหอม ถั่ว ยาสูบ	1. การ จัดการ น้ำเค็ม	1. น้ำป่า ไหล หลาก พื้นที่ป่า ถูก ทำลาย 2. ล่า ธารต้น เขิน	1. ตัดไม้ เพื่อนำพื้น ที่มาทำ การเกษตร 2. ใช้ สารเคมี เป็นจำนวน มาก ทำให้ เกิดการ พังทลาย ของหน้า ดิน 3. ระบบ การระบาย น้ำไม่ดีพอ และมีสิ่ง กีด ขวางทาง ระบายน้ำ	1. ป่าต้น น้ำถูก ทำลาย 2. ล่า ธารต้น เขิน	1. การบุก ลักป่าไม้ เพื่อทำ การ เกษตรกร 2. น้ำป่า ไหลหลาก น้ำซากไม้ มาและกั้น หน้าดินใน ลำธาร	1. การแย่ง ชิงน้ำเพื่อ ทำ การเกษตร 2. ข้อมูลใน การใช้น้ำ ของแต่ละ ปี	1. ต้นทุน ปริมาณ น้ำไม่ เพียงพอ 2. ไม่มี การเก็บ ข้อมูลน้ำ ต้นทุน และ ความ ต้องการ ใช้น้ำ เพื่อ จัดทำ สมดุลน้ำ 3. แหล่ง น้ำน้ำต้น เขิน ต้องการ ขุดลอก

5.2.2 บรรยายพิเศษ : แนวทางการบริหารจัดการน้ำจังหวัดขอนแก่นบนสถานการณ์ความเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศโลก โดย ดร.พงษ์ศักดิ์ วิฑูรย์ชุตติกุล อดีตผู้อำนวยการส่วนวิจัยต้นน้ำ สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ที่ปรึกษาโครงการวิจัย



ดร.พงษ์ศักดิ์ วิฑูรย์ชุตติกุล กล่าวถึงความจำเป็นของการจัดทำแผนบริหารจัดการน้ำ โดยมีเป้าหมายการนำเสนอ ดังนี้

(1) ข้อมูลพื้นฐานสำคัญ : เรียนรู้เกี่ยวกับความเป็นมาของป่าต้นน้ำชนิดต่างๆ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง การทำงานตามหน้าที่ และนิเวศบริการ ของระบบนิเวศป่าต้นน้ำ การเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าต้นน้ำจากอดีตที่ผ่านมา กับผลกระทบที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

(2) วิเคราะห์แนวทางการแก้ไข และค้นหาวิธีดำเนินงานในช่วงเวลาแห่งการฟื้นฟู : เพิ่มการดูดซับน้ำฝนของพื้นที่ ด้วยการ (2.1)ปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำการเกษตรเชิงเดี่ยวไปเป็นป่ากินได้ และ (2.2) เติมน้ำให้กับดิน ด้วยการสร้างฝายชะลอน้ำ ให้น้ำช่วยฟื้นฟูดินไม้ และให้ต้นไม้สร้างดิน และระหว่างการรอคอยการฟื้นตัว จะต้องมีการรองรับปัญหาน้ำป่าไหลหลาก และ ปัญหาความแห้งแล้ง ด้วยการสร้างแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

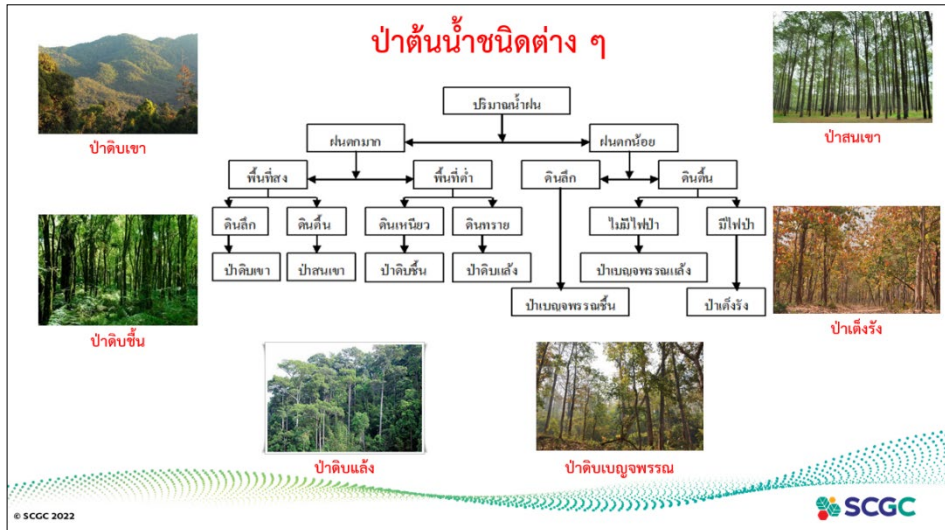
5.2.2.1 ข้อมูลพื้นฐานสำคัญ :

พื้นที่ต้นน้ำมีการระบายจากน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และแหล่งน้ำระบายลงสู่พื้นที่ต่างๆ จึงจำเป็นต้องมีการจัดทำแผนน้ำในระดับตำบล อำเภอ จังหวัด เนื่องจากมีปริมาณน้ำไม่เท่ากัน ยกตัวอย่างลุ่มน้ำ่านจะมีพื้นที่ต้นน้ำในจังหวัดอุดรดิษฐ์หรือจังหวัดแพร่ ลักษณะภูมิประเทศจะควบคุมการไหลของน้ำผิวดิน น้ำใต้ดินจะมีชนิดและความลึกของชั้นดินในการควบคุม ดินทรายน้ำจะระบายได้อย่างรวดเร็ว ทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินจะไหลด้วยความเร็วที่แตกต่างกัน ไหลรวมมาเป็นน้ำท่า ดังนั้น การรวมกันเป็นน้ำท่า ประกอบด้วย ดินไม้ ปริมาณน้ำที่ไหล ชนิดของดินที่ควบคุมการไหลของน้ำ รวมกันเป็นองค์ประกอบของระบบนิเวศต้นน้ำ ระบบนิเวศลุ่มน้ำ ป่าต้นน้ำชนิดต่าง ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง การทำงานตามหน้าที่ และนิเวศบริการ ของระบบนิเวศป่าต้นน้ำ การเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าต้นน้ำจากอดีตที่ผ่านมา กับผลกระทบที่เกิดขึ้นในปัจจุบันล้วนสัมพันธ์กัน

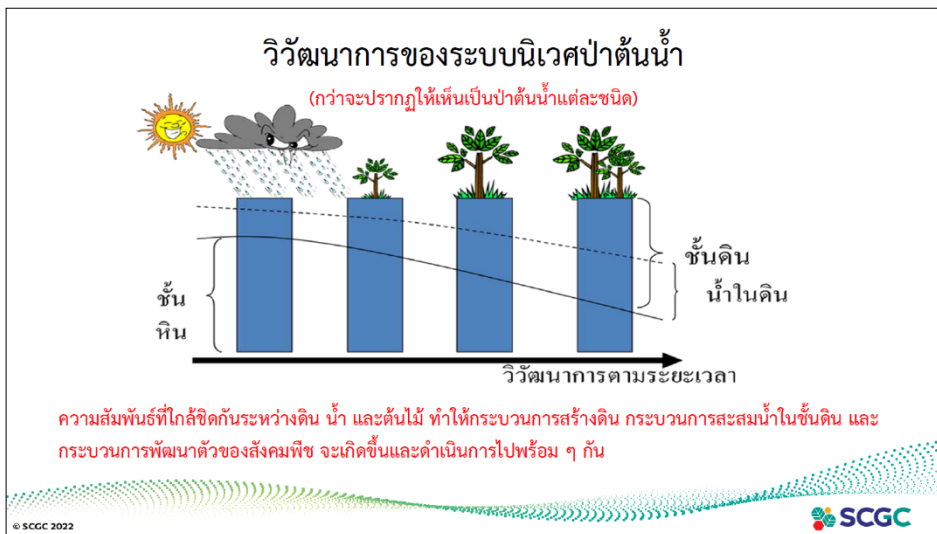
ระบบนิเวศ หมายถึง พื้นที่แห่งหนึ่งที่มีการอยู่ร่วมกันระหว่างสิ่งมีชีวิตด้วยกันเอง หรือสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

- 1) โครงสร้าง ชั้นส่วนต่างๆ ที่ประกอบกันเป็นระบบนิเวศ เช่น ดินไม้ ดิน น้ำ เป็นต้น
- 2) การทำงานตามหน้าที่ มีการทำงานแตกต่างกัน
- 3) นิเวศบริการ หรือบริการที่เป็นประโยชน์กับมนุษย์ เช่น ระบบนิเวศลุ่มน้ำ

ป่าแต่ละแห่งเกิดขึ้นไม่เหมือนกัน หากฝนตกมากจะเป็นป่าดิบชื้น ป่าดิบเขา หากภูมิประเทศพื้นที่สูงอากาศเย็น จะเกิดเป็นป่าดิบเขา ดินต้นแถวภูกระดึงจะเป็นป่าสนเขา หากป่าดิบชื้นอยู่ในพื้นที่ต่ำจะกลายเป็นป่าดิบแล้ง พื้นที่ที่แล้งจะเป็นป่าเบญจพรรณ หากมีความชื้นเป็นป่าเบญจพรรณชื้น หากมีความแล้งมากจะเป็นป่าเบญจพรรณแล้ง ดังนั้น หากพื้นที่เกิดไฟป่าจะกลายเป็นป่าเต็งรัง เนื่องจากหน้าดินถูกทำลายหมด



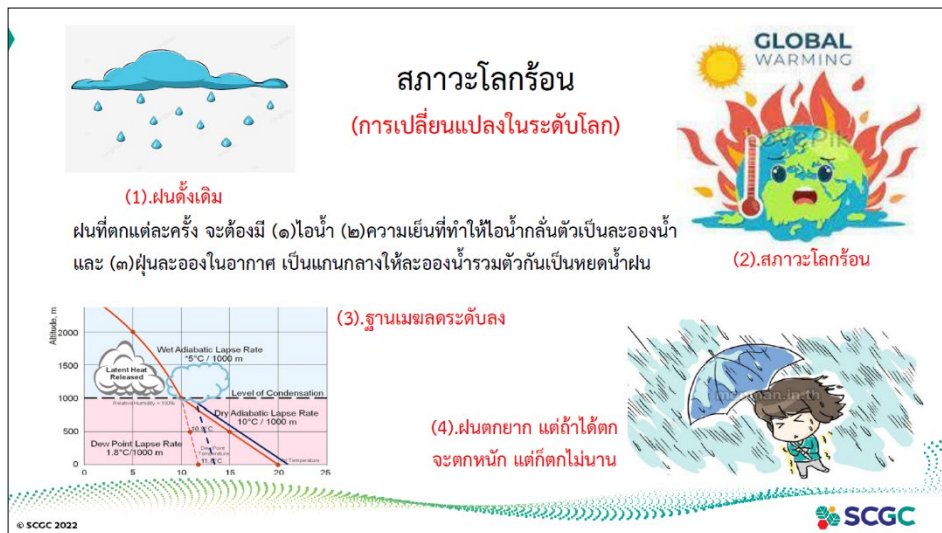
ป่าจะให้น้ำเกิดจากความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำ และต้นไม้ เนื่องจากกระบวนการเกิดดิน การพัฒนาของพืช ต้องใช้เวลาแสนล้านปี จากลานหิน ต้นไม้เจริญเติบโต ทำให้หินแตกเป็นผง และต้นไม้สร้างดินจากการผสมกันระหว่างซากพืชจากอนุภาคดินเล็ก การเกิดป่าไม้ที่แน่นทึบมาจากความสัมพันธ์ที่ใกล้ชิดกัน แม้ว่าจะทำให้ปัจจัยใดปัจจัยหนึ่งสูญเสียไป จะมีปัจจัยอื่นเข้ามาเสริม เช่น เขายายดาที่จังหวัดระยองในปี 2531 มีการคืนสโลตจากพายุ เนื่องจากดินที่สมบูรณ์และมีน้ำใต้ดิน ทำให้ป่าฟื้นกลับคืนมาจนเกือบสมบูรณ์ในปัจจุบัน



หากเราเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์จากที่ดินอย่างถาวร จะทำให้พื้นที่เปลี่ยนแปลง เช่น การทำ การเกษตรเชิงเดี่ยว ยางพารา ลักษณะการปลูก 3x8 เมตร จะได้ต้นไม้ 74 ต้น/ไร่ ต้นจะแตกงาม ใบอยู่บนผิวบนเรือนยอด ฝนตกลงมาโดยไม่ผ่านอะไรเลย เมื่อกำจัดวัชพืช ทำให้เม็ดฝนขนาดใหญ่ พลังงานจำนวนมากตกกระทบผิวดินโดยตรง ทำให้ผิวดินแน่น หากเปรียบเทียบกับป่าจะมีพืชหลากหลายระดับทำให้ความเร็วและพลังงานการตกกระทบลดลง ยางพารามีซากพืชที่ฝนตกกระทบจากซากยาง แต่จะมีอยู่ในช่วงเดือนมกราคมเท่านั้น จากการขาดน้ำและแสงน้อย พืชจึงทิ้งใบ หลังจากที่ถูกฝนตกลงมา มีการสลายตัวหมด เมื่อฝนตกช่วงหลังจะไม่มีซากพืชแล้วจากการเก็บข้อมูลมา 18 ปี เมื่อพื้นที่โล่ง ทำให้พื้นดินอัดแน่นจากเม็ดฝน การดูดซับน้ำเหลือเพียง 60% กลายเป็นน้ำผิวดิน ตามความลาดชันของพื้นที่ ฝนตกลงสู่พื้นดินโดยตรง ทำให้ชั้นดินบาง กรณีข้าวโพด ลำต้นตั้งตรง มีใบแตกออกมาจากรอบลำต้น เป็นเกลียวหมุนขึ้นข้างบน ใบเฉียงจากลำต้น ทำให้ต้นข้าวโพดรับน้ำฝนได้เต็มๆ ใบที่เอียงกับลำต้น ทำให้น้ำรวมตัวไหลลงสู่โคนต้น น้ำปริมาณมาก ไหลอย่างรวดเร็ว ทำให้ดินบริเวณโคนต้น เมื่อปลูก 3 เดือน รากข้าวโพดจะโผล่จากการถูกน้ำชะล้าง นอกจากนี้ ไฟป่าจะทำให้ดินบางลง ชี้เถ้า ทำให้น้ำดินกตทับ แล้วน้ำไหลลงอย่างรวดเร็ว เช่นเดียวกับต้นไม้ที่มีการไหลลงพื้นที่ดินอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดน้ำป่าไหลหลาก



สรุปการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ในพื้นที่ชุมชน ทำให้เกิดน้ำป่าไหลบ่าและขาดแคลนน้ำ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นมาแล้ว แต่มีความรุนแรงเพิ่มขึ้น ฝนที่จะตกแต่ละครั้ง ต้องมี 3 ปัจจัย เป็นส่วนประกอบ คือ 1. ไอน้ำที่มาของน้ำ 2. ความเย็นทำให้ไอน้ำกลั่นตัวเป็นจุดเล็กๆ 3. ฝุ่นละอองในอากาศจะทำหน้าที่เป็นแกนกลางทำให้ละอองน้ำจุดเล็กๆ รวมตัวเป็นฝน โดยอำเภอเชียงดาวและกรุงเทพมหานครมีความเย็นเหมือนกัน เมื่อกรุงเทพมหานครมีฝุ่นมากกว่าจึงทำให้เกิดฝนตกมากกว่าเชียงดาว นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงต่างๆ เกิดจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทำให้คายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งสถานะโลกร้อนทำให้คายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้มากกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ถึง 30 เท่า สถานะโลกร้อนจะปรับรังสีคลื่นยาวให้เป็นรังสีคลื่นสั้น แปรสภาพเป็นความร้อน ทำให้อากาศขยายตัว รองรับไอน้ำมาก ทำให้ฝนตกมาก เมื่อฝนตกลงมาจะทำให้เกิดฝนระเบิด น้ำท่วม และเกิดฟ้าร้องฟ้าผ่ามากที่จังหวัดน่าน



ภาวะฝนระเบิด เมื่อฝนตกมาก จะทำให้เกิดพายุรุนแรง ทำให้ไอน้ำตั้งอากาศเข้ามาด้วย ก่อให้เกิดความเสียหาย ขณะที่เม็ดฝนเคลื่อนตัวลงมา จะเสียดสีกับอากาศ ทำให้ฟ้าแรงมาก ฝนตกมาก ระยะเวลาสั้นๆ พื้นที่ฝนตกไม่กว้าง 4-5 กม. พื้นที่ครอบคลุมของฝนที่จะตกแต่ละครั้ง 4 ตร.กม. เนื่องจากอากาศมีช่องว่างมาก ทำให้เคลื่อนตัวอย่างรวดเร็ว

ผลลัพธ์เมื่อธรรมชาติถูกเปลี่ยนแปลง (2)

สภาวะโลกร้อนทำให้ลักษณะการตกของฝนเปลี่ยนแปลงไป

(1).สภาวะโลกร้อน (climate change) ที่มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของมนุษย์ ทำให้อุณหภูมิอากาศที่ห่อหุ้มโลกสูงขึ้น อากาศเกิดการขยายตัว และรองรับไอน้ำได้มากขึ้น **ฝนจึงตกยาก**



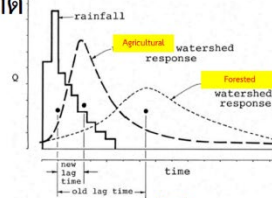
(2).แต่ถ้าฝนมีโอกาสตกลงมาได้ ก็จะตกหนัก และตกรุนแรง (การตกลงสู่พื้นดินของหยดน้ำฝน กับแรงดึงดูดกันระหว่างหยดน้ำฝนกับอากาศที่อยู่โดยรอบ ทำให้เกิดการดึงเอามวลอากาศติดตามลงมาด้วย เกิดเป็นลมกรรโชกแรง) เพราะมีไอน้ำ และละอองน้ำปริมาณมาก แต่การคืนสภาพอย่างรวดเร็วของก้อนอากาศ กลับทำให้ **ฝนตกได้ไม่นาน**

ซึ่งนักวิทยาศาสตร์ได้เรียกปรากฏการณ์ของฝนที่ตกในลักษณะนี้ว่า “ฝนระเบิด” หรือ “Rain Bomb”

© SCGC 2022



สรุปผลกระทบที่เกิดขึ้นหลังการเปลี่ยนแปลงธรรมชาติ



การปรับเปลี่ยนพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้หน้าฝนที่ตกลงมาส่วนใหญ่แปรสภาพไปเป็นน้ำผิวดิน แทนการซึมลงไปในดิน ผนวกกับการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การตกของฝน เป็นตกยาก แต่ถ้าได้ตก จะตกหนัก แต่ตกไม่นาน ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นทวีความรุนแรงมากขึ้นเป็นลำดับ ทั้งในเชิงพื้นที่และความรุนแรง



© SCGC 2022



5.2.2.2 วิเคราะห์แนวทางการแก้ไขและค้นหาวิธีดำเนินงานในช่วงเวลาแห่งการฟื้นฟู

ความรุนแรงของภาวะฝนระเบิด การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ต้องแก้ที่ต้นเหตุ 1. ต้องเพิ่มพื้นที่การดูดซับน้ำ 2. มีแผนรองรับ โดย 1) การปรับเปลี่ยนพื้นที่จากเกษตรเชิงเดี่ยวเป็นป่ากินได้ เปลี่ยนเรือนยอดไม้ลดหลั่นระดับกันลงมา 2) สร้างฝายชะลอน้ำ สูงไม่เกิน 60 ซม. สันของฝายหนาประมาณ 1 เมตร หรือ 3 ฟุต ความกว้างของฐานฝายเป็น 3 เท่า เป็นสี่เหลี่ยมคางหมู เพื่อลดแรงกระแทก ขณะที่ตัวลาดเอียงช่วยลดการกระเทาะ ทำสันฝายให้เป็นแนวระนาบ เพื่อระบายร่องน้ำส่วนเกิน ตัวฐานของฝายตัวบนต้องเสมอกับสันของฝายตัวล่างทำเป็นขั้นบันได จะช่วยดักตะกอน ชะลอน้ำได้ 40% เมื่อน้ำน้อย และชะลอน้ำได้ 60% เมื่อน้ำมาก จากการสร้างฝายของเขายายดา ทำให้บ่อน้ำที่อยู่ที่ราบเชิงเขามีน้ำเต็มตลอดปี ช่วยเติมน้ำในบ่อ มีน้ำไหลตลอดปี และความสมบูรณ์ของต้นไม้เพิ่มขึ้น 14% เกิดต้นตาวาเจริญเติบโตเต็ม 2 ฝั่งลำห้วย

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติทั้งสองกรณีและการแก้ไข

(ประเทศไทยในปัจจุบัน ผลกระทบที่เกิดขึ้น และแนวทางการแก้ปัญหา)

พื้นที่ป่าไม้ในประเทศไทย

ปี 2504	ปี 2541	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559
53.33	25.28	31.62	31.60	31.58



(1) ปัจจุบัน พื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยส่วนใหญ่ถูกใช้ไปในการทำ การเกษตรเชิงเดี่ยว พื้นที่ชุมชนอยู่อาศัย และโรงงานอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดเป็นน้ำป่าไหลหลากในช่วงฤดูฝน กับปัญหาการขาดแคลน น้ำใช้ในช่วงฤดูแล้ง

(2) การเปลี่ยนแปลงสภาวะโลกร้อน (ฝนตกยาก ตกหนัก แต่ตกไม่นาน) เป็นตัวส่งเสริมความรุนแรงให้กับผลกระทบที่เกิดขึ้น

(3) แนวทางการแก้ไข คือ (3.1) เพิ่มความสามารถในการดูดซับน้ำฝน



(1) ปัจจุบัน พื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยส่วนใหญ่ถูกใช้ไปในการทำ การเกษตรเชิงเดี่ยว พื้นที่ชุมชนอยู่อาศัย และโรงงานอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดเป็นน้ำป่าไหลหลากในช่วงฤดูฝน กับปัญหาการขาดแคลน น้ำใช้ในช่วงฤดูแล้ง



น้ำป่าไหลหลาก

ของพื้นที่ โดยการปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำการเกษตรเชิงเดี่ยว ให้เป็น ป่ากินได้ และ (3.2) เพิ่มน้ำให้กับดิน ด้วยการสร้างฝายชะลอน้ำ เพื่อเร่งรัดการฟื้นตัวของต้นไม้ และเพื่อให้ต้นไม้สร้างดิน แต่การ ฟื้นตัวดังกล่าวต้องใช้ระยะเวลาที่นานมาก

SCGC

จากการเรียนรู้ความสัมพันธ์ระหว่างดินและป่าไม้ ดังนั้น ทุกคนจะต้องช่วยกันเก็บข้อมูลเพื่อวางแผนการ จัดการน้ำ จากการเก็บข้อมูลจากในระดับตำบล หมู่บ้าน นำข้อมูลทวิเคราะห์ระบบนิเวศ เพื่อจัดการน้ำร่วมกันอย่างเป็น ระบบต่อไปดังเช่นชุมชนบ้านนาบจันท์ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

บทสรุป

มีน้ำเข้ามาทางไหนบ้าง ปริมาณเท่าไร?

น้ำจะต้องถูกใช้ไป ในทางไหนบ้าง ปริมาณเท่าไร?

(1) มีน้ำจะสร้างแผน จัดการอย่างไรกัน

(2) ต้องรู้จักลำดับของตนเอง ก่อน แล้วจึงกับรับข้อมูลครับ

(3) ต้องรู้จักระบบนิเวศลำดับ ของตนเองก่อนครับ


(4) แล้วจะเริ่มต้นกัน อย่างไรครับ

(5) คือรู้อะไรบ้างและ ใช้ข้อมูลอะไรครับ

มีน้ำต้นทุนในตำบลปริมาณเท่าไร?

- ครัวเรือน
- เกษตรกรรม
- บุคคลิ์
- รักษาระบบ
- นิเวศที่ยั่งยืน

ในขณะที่เราต้องรอคอยการฟื้นตัว ของธรรมชาติ เราจะต้องเจอกับ ปัญหาน้ำป่าไหลหลาก กับ ปัญหา การขาดแคลนน้ำใช้ไปอีกกี่ครั้ง



เพื่อเป็นการลด และ บรรเทาความเสียหายของผลกระทบเหล่านี้ เราจำเป็นต้องจัดทำแผนบริหารจัดการในพื้นที่ของเรา

SCGC

เมื่อวิทยากรนำเสนอเสร็จสิ้น คุณคณา นิมอนงค์ ขวนผู้เข้าร่วมพูดคุยร่วมกัน ในจังหวัดขอนแก่นมีลุ่มน้ำ หลักรและลุ่มน้ำสาขาจำนวนมาก จะต้องทราบเพื่อจัดทำแผนและกรอกในระบบ TWP ได้อย่างถูกต้อง พร้อมทั้งให้ปรับมือให้ วิทยากรร่วมด้วย



ช่วงบ่ายก่อนเริ่มกระบวนการ วิทยากรให้ผู้เข้าร่วมชมวีดิทัศน์ของชุมชนบ้านมาบจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการจัดการน้ำที่เขายายดา ผ่าน 2 สร้าง 2 เก็บ ดังนี้

2 สร้าง คือ 1. การสร้างคน สร้างแหล่งเรียนรู้ 2. สร้างกติกาการใช้น้ำร่วมกัน 4 เรื่อง คือ 1) มีการจำกัดน้ำใช้ในครัวเรือนไม่เกิน 30 ลบ.ม./เดือน 2) หากใช้เกินจะเก็บค่าน้ำเพิ่มจาก 8 บาท/ลบ.ม. เป็น 15 บาท/ลบ.ม. 3) หากจะสูบน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะต้องได้รับความเห็นชอบจากคนในชุมชน 4) ขุดลอกสระ บ่อ เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในพื้นที่ของตนเอง

2 เก็บ คือ 1. เก็บปริมาณน้ำฝน น้ำในบ่อ ห้วย ลำธาร 2. เก็บข้อมูลน้ำในแต่ละวัน เก็บข้อมูลต้นทุนน้ำ ทั้งน้ำฝน น้ำท่า น้ำระเหย เพื่อดูสมดุลน้ำ เนื่องจากในอดีตที่ผ่านมาเขายายดาประสบพายุป่าไม้ ทำให้ประชาชนเข้าบุกรุกพื้นที่ป่าจากการเผาป่า ส่งผลให้การดูดซับและการระบายน้ำลดลง 40% ช่วงฤดูฝน ฝนตกจนเกิดน้ำป่าไหลหลาก และขาดแคลนน้ำใช้ในฤดูแล้ง

วิธีการแก้ไขภาวะน้ำท่วมและน้ำแล้ง

- 1) การชะลอน้ำหลากในช่วงฤดูฝน โดยการสร้างฝายชะลอน้ำอย่างถูกวิธีไว้ใช้ในฤดูแล้ง
- 2) การปลูกป่า 5 ระดับ เพื่อชะลอการตกของฝนลงสู่หน้าดิน ดินดูดซับน้ำได้ทันใกล้เคียงกับป่าธรรมชาติ
- 3) ทำฝังน้ำ สำรวจแหล่งน้ำที่มีในพื้นที่ เพื่อผลักดันน้ำเข้าไปเก็บกักไว้ใช้ และขุดลอกหากตื้นเขินเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ
- 4) ทำธนาคารน้ำใต้ดิน เพื่อลดน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน เป็นการเติมน้ำลงดินไว้ใช้ในฤดูแล้ง เพิ่มความชุ่มชื้นให้หน้าดิน ประหยัดน้ำในการรดน้ำให้พืช และกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายจากการท่วมขังของน้ำ

ทุกท่านสามารถดาวน์โหลดคลิปวีดิทัศน์ ได้ทาง <https://fb.watch/lbHfa4MSas/?mibextid=YCRy0i>



6. กิจกรรมเรียนรู้รูปธรรมการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ กรณี : องค์กรผู้ใช้น้ำตำบลศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น โดย

- 1) คุณณัฐวุฒิ พันธุ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ / สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 3 : หลักการเขียนแผนน้ำตำบลที่สอดคล้องกับระบบ Thai water plan (TWP) และ Thai water resources (TWR) (เบื้องต้น)
- 2) ผศ.ดร. มานะ นาคำ มหาวิทยาลัยขอนแก่น/ทีมวิจัย : แนวทางการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ (พัฒนานคน ข้อมูล และการเขียนแผนน้ำ)
- 3) คุณบรรลัษณ์ วรรณนิล แกนนำกลุ่มผู้ใช้น้ำตำบลศรีบุญเรือง : บทบาทขององค์กรผู้ใช้น้ำในการจัดทำแผนน้ำ ตำบลร่วมกับ อปท. และ นำเข้าระบบ Thai water plan (TWP)

ดำเนินรายการ โดย คุณชัชวรินทร์ มณีศรีขำ

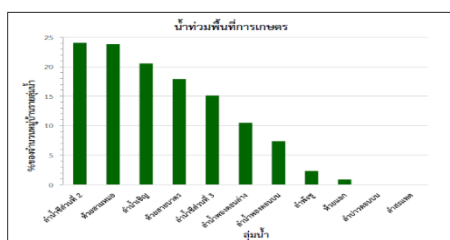


คุณชัชวาลย์ มณีศรีขำ นำเสนอว่า การประชุมวันนี้เชิญท่านมา 26 ตำบล จาก 198 ตำบล ของจังหวัดขอนแก่น กลับไปจะทำหนังสือถึง ผวจ. เพื่อดำเนินงาน เมื่อเช้าอาจารย์พูดถึงสถานการณ์เอลนีโญ ลานินญา ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ทำให้การทำเกษตรได้รับผลกระทบ เราจึงต้องมีการเตรียมรับมือ น้ำแล้ง หลังจากนั้นจะเกิดภาวะน้ำท่วม เราจะเตรียมรับมืออย่างไร พร้อมกับสอบถามผู้เข้าร่วมที่มาจากอำเภอสีชมพู ทุกท่านเป็นพื้นที่ที่ต้องการชวนทำงาน

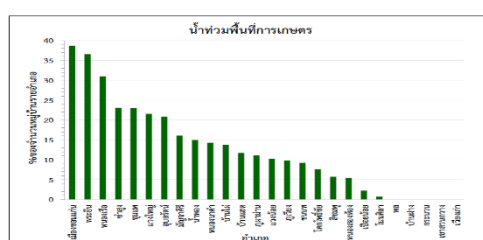
เชิญ ผศ.ดร. มานะ นาคำ ช่วยเกริ่นนำที่ห้องชุมชน และเห็นอะไรจากงานวิจัยเชิงพัฒนา หลังจากนั้นจะทำให้คนเก่งขึ้น สร้างคน สร้างข้อมูล ได้อย่างไร?

ผศ.ดร. มานะ นาคำ มหาวิทยาลัยขอนแก่น/ทีมวิจัย สวัสดิ์ผู้เข้าร่วมทุกท่านที่มาจากตัวแทน 26 อำเภอ ปีที่ผ่านมา บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด ชวนกันทำเรื่องน้ำที่ตำบลศรีบุญเรือง มีลุ่มน้ำเชิญทางอำเภอชุมแพ อำเภอหนอง และลุ่มน้ำชีที่มีปัญหาน้ำท่วม (มีทั้งใกล้ลุ่มน้ำกับที่โคก) ตำบลศรีบุญเรืองมี 2 โซน คือ พื้นที่ตีดน้ำชีและที่โคก จากการศึกษาพบว่า มีสภาพปัญหาจากการตั้งสถานการณ์ปัญหามีการจัดการน้ำแบบบูรณาการของสถาบันแหล่งน้ำ จังหวัดขอนแก่น มีทีมวิจัยลงพื้นที่ 92 % ของหมู่บ้าน เป็นข้อมูลที่น่าสนใจ ทำ GIS เป็นตัวอย่างที่ทำงานที่สระแก้ว ทำให้เกิดความขัดแย้ง ไม่เข้าใจ อาจจะทำไม่ได้หากไม่ได้ลงพื้นที่ ต้องการจัดการน้ำจากล่างขึ้นบน พูดคุยกับแกนนำ/ผู้นำ เปิดเวที 3 ระดับ (ตำบล อำเภอ และจังหวัด) อาจจะมีประสบการณ์ร่วมในการต่อยอดในโครงการใหม่ได้อย่างไร

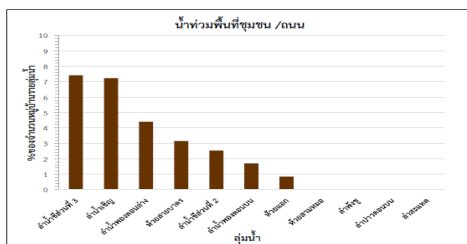
หากแยกเป็นลุ่มน้ำ น้ำชีตอนต้น 2 ท่วมมากที่สุดก่อนถึงอำเภอเมือง ลำน้ำพองก็ท่วม มีน้ำท่วมในพื้นที่เกษตร และบนถนนจะท่วมทุกปี มีการจัดการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อดูระดับอำเภอมากที่สุดในอำเภอเมือง อำเภอพระยืน ปัญหา ยังคงอยู่ แต่อาจจะเบาบางได้ รวมทั้งปัญหาน้ำแล้ง ขาดแคลนในลุ่มน้ำชีเรื่องการเกษตร น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ซึ่งในรายงานมีระดับตำบลร่วมด้วย



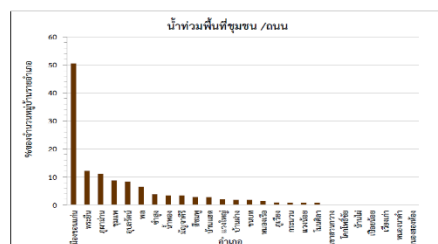
รูปที่ 2.2-1 เปรียบเทียบของจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาน้ำท่วมพื้นที่การเกษตร รายลุ่มน้ำ



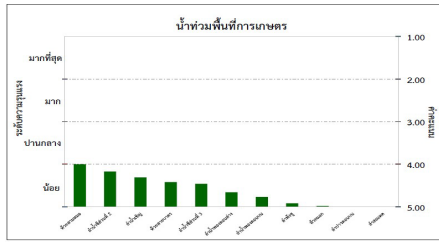
รูปที่ 2.2-3 เปรียบเทียบของจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาน้ำท่วมพื้นที่การเกษตร รายอำเภอ



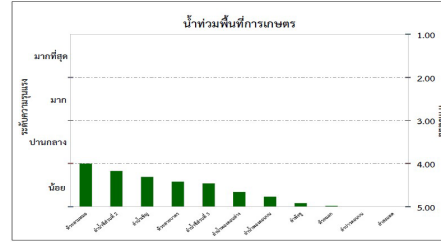
รูปที่ 2.2-2 เปรียบเทียบของจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ถนน/ชุมชน รายลุ่มน้ำ



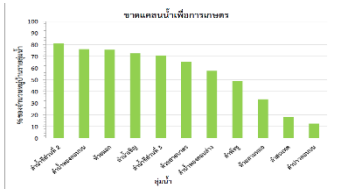
รูปที่ 2.2-4 เปรียบเทียบของจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ถนน/ชุมชน รายอำเภอ



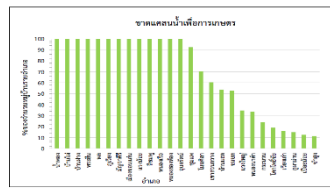
รูปที่ 2.10-4 สรุประดับความรุนแรงของปัญหาน้ำท่วมพื้นที่การเกษตร รายลุ่มน้ำ



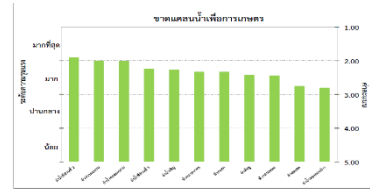
รูปที่ 2.10-4 สรุประดับความรุนแรงของปัญหาน้ำท่วมพื้นที่การเกษตร รายลุ่มน้ำ



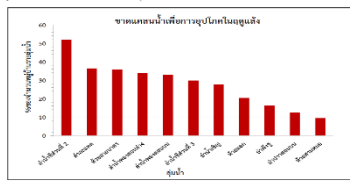
รูปที่ 2.3-1 เปรียบเทียบจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร รายลุ่มน้ำ



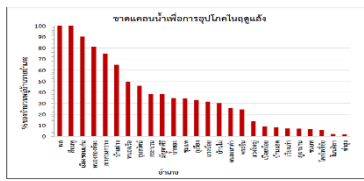
รูปที่ 2.3-4 เปรียบเทียบจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร รายลุ่มน้ำ



รูปที่ 2.10-1 สรุประดับความรุนแรงของปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร รายลุ่มน้ำ



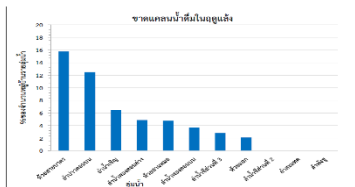
รูปที่ 2.3-2 เปรียบเทียบจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค รายลุ่มน้ำ



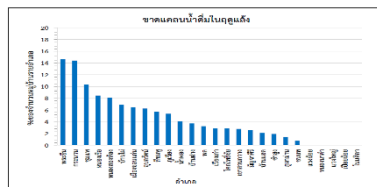
รูปที่ 2.3-5 เปรียบเทียบจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค รายลุ่มน้ำ



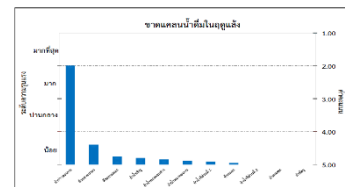
รูปที่ 2.3-5 เปรียบเทียบจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค รายลุ่มน้ำ



รูปที่ 2.3-3 เปรียบเทียบจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่มในอุตสาหกรรม รายลุ่มน้ำ



รูปที่ 2.3-4 เปรียบเทียบจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่มในอุตสาหกรรม รายลุ่มน้ำ



รูปที่ 2.10-3 สรุประดับความรุนแรงของปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่มในอุตสาหกรรม รายลุ่มน้ำ

**ข้อมูลจากสถานการณ์น้ำท่วม/น้ำแล้ง ในระดับตำบล อำเภอ ลุ่มน้ำ
จากโครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการจังหวัดขอนแก่น
(ที่มา : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2557)**

จากการเก็บข้อมูลปี 2556 ภายใต้โครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการจังหวัดขอนแก่นของสถาบันแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น แสดงให้เห็นสถานการณ์ปัญหาที่เกิดขึ้น ที่วิจัยนำเสนอแผนงานในปี 2557 พบว่า แผนงานมีความซ้ำซ้อนสูงมาก หลังจากนั้น มี พรบ.น้ำ อนุกรรมการทรัพยากรน้ำ ทำให้ทราบข้อมูลในระดับจังหวัด ลุ่มน้ำ และระดับชาติต่อไป

ข้อเสนอแนะต่อการขับเคลื่อนงาน 3 เรื่อง

- 1) จังหวัดควรแต่งตั้งกลุ่มยุทธศาสตร์จังหวัดเป็นตัวแทนของจังหวัด เพื่อทำการรวบรวมแผนงานของอำเภอทั้งหมด มาทำการตรวจสอบความซ้ำซ้อนของโครงการ และนัดประชุมร่วมกับอำเภอที่มีแผนงานซ้ำซ้อนกัน เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว
- 2) ปัจจุบันมีอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดขอนแก่น
- 3) เดิมนักวิชาการเป็นผู้ศึกษา ปัจจุบันชุมชน อปท. องค์กรผู้ใช้น้ำ และกลุ่มองค์กรในพื้นที่เป็นศึกษา และจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำของชุมชน

บุคคลธรรมดา นิติบุคคล และห้างหุ้นส่วนสามัญ 5. บุคคลธรรมดาและนิติบุคคล 6. บุคคลธรรมดาและห้างหุ้นส่วนสามัญ และ 7. นิติบุคคลและห้างหุ้นส่วนสามัญ ดังแผนภาพ

การจดทะเบียนก่อตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ

ทั้ง 22 ภูมิภาคทั่วประเทศ ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดกลุ่มน้ำ พ.ศ. 2564 (กฎหมายรองในพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561)

คุณสมบัติองค์กรผู้ใช้น้ำ

- 1 บุคคลธรรมดา ≥ 30 ราย
- 2 นิติบุคคล ≥ 30 ราย
- 3 ห้างหุ้นส่วนสามัญ ≥ 30 ราย
- 4 บุคคลธรรมดา + นิติบุคคล + ห้างหุ้นส่วนสามัญ ≥ 30 ราย
- 5 บุคคลธรรมดา + นิติบุคคล ≥ 30 ราย
- 6 บุคคลธรรมดา + ห้างหุ้นส่วนสามัญ ≥ 30 ราย
- 7 นิติบุคคล + ห้างหุ้นส่วนสามัญ ≥ 30 ราย

กลุ่มบุคคลที่รวมตัวกันต้องมี 30 รายขึ้นไป ตั้งไว้รวม ๑ คน
รวบรวมเอกสารหลักฐานที่ตนเองยื่นคำขอจดทะเบียน ก่อตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ

สิทธิประโยชน์ขององค์กรผู้ใช้น้ำ

- องค์กรผู้ใช้น้ำมีบทบาทในการบริหารทรัพยากรน้ำในชุมชน
- สามารถเสนอแนะ ให้อิच्छิต ความเห็น ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรน้ำในเขตกลุ่มน้ำต่อคณะกรรมการกลุ่มน้ำ
- เป็นองค์กรผู้ใช้น้ำที่มีกฎหมายรองรับในการขอผลประโยชน์ร่วมกับของสมาชิกสามารถ หารือ แลกเปลี่ยนข้อมูล แก้ไขปัญหา ร่วมกัน หากมีกรณีเกิดข้อพิพาทระหว่างผู้ใช้น้ำให้ผู้ใช้ในเสนอเรื่องร้องขอต่อคณะกรรมการกลุ่มน้ำเพื่อพิจารณาได้
- กรรมการกลุ่มน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำมีสิทธิได้รับการคัดเลือกไปเป็นกรรมการผู้แทนคณะกรรมการกลุ่มน้ำ ในคณะกรรมการทรัพยากรแห่งชาติ (กนช.) ซึ่งประเทศมีจำนวน 4 คน

สิทธิที่ได้รับจากการจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ

การเป็นกรรมการกลุ่มน้ำจะมีสิทธิในการให้หรือไม่ให้ใช้น้ำได้ มีการคัดเลือกกรรมการกลุ่มน้ำ แต่ละท่านจะสามารถจดทะเบียนได้เพียง 1 องค์กรผู้ใช้น้ำเท่านั้น

บทบาทขององค์กรผู้ใช้น้ำ คือ 1. บริหารกลุ่มสมาชิกของตนเอง 2. เสนอแนะข้อมูลในนามขององค์กรผู้ใช้น้ำไปสู่กรรมการกลุ่มน้ำ 3. ใช้ข้อกฎหมายในการแก้ไข/ร้องเรียน/ร้องทุกข์ผ่านองค์กรผู้ใช้น้ำ เนื่องจากมีการจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ 4. เป็นตัวแทนคัดเลือกกรรมการกลุ่มน้ำ การแก้ปัญหาเรื่ององค์กรผู้ใช้น้ำจะต้องมีการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำแผนในการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำ หากจะให้ภาครัฐทำงาน (อบต./เทศบาล) หากไม่ทำข้อมูล/โครงการ จะไม่สามารถดำเนินการได้ และหากไม่กรอกใส่ระบบจะไม่มีโอกาสรับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินงาน

คุณชัชวาลย์ มณีศรีขำ : อยากจะจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำต้องทำอย่างไร?

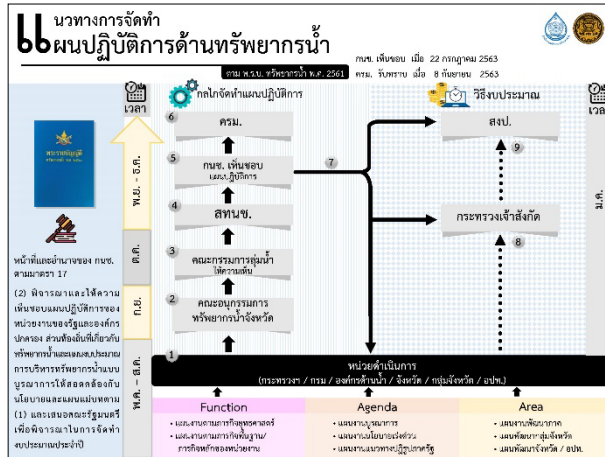
คุณณัฐวุฒิ พันธุ์ : จดผ่านออนไลน์ผ่าน <https://twuo.onwr.go.th> หรือเตรียมเอกสารไปยื่นที่สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 3 อยู่ที่จังหวัดขอนแก่น หลังจากนั้น สทช. จะตรวจสอบความถูกต้อง ทำใบขึ้นทะเบียนให้ และต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สรุปรายงานส่ง สทช. ทุกท่านสามารถจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำได้ นำไปสู่การรับงบประมาณมาดำเนินการ

3 ช่องทางยื่นคำขอจดทะเบียน

- ยื่นออนไลน์**
<https://twuo.onwr.go.th>
- ยื่นด้วยตนเอง**
กทม. : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ อาคารจตุมาศ ถ.วิภาวดีรังสิต
จังหวัดอื่น : สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1-4
จ.ลำปาง สระบุรี ขอนแก่น และสุราษฎร์ธานี
- ยื่นทางไปรษณีย์**
สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ อาคารจตุมาศ เลขที่ 89/170 หมู่ 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : ขั้นตอนการทำแผนน้ำต้องผ่านอะไรบ้าง?

คุณณัฐภูมิ พันธุ : เมื่อมีการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ องค์กรผู้ใช้น้ำจะต้องจัดทำแผนส่งให้ อบต. โดยมี User ให้เจ้าหน้าที่ อบต.กรอกเข้าระบบ TWP ทั้งแผนท้องถิ่น งบฟังก้อน และงบหน่วยงาน จะถูกนำเสนอเข้าสู่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด คณะกรรมการลุ่มน้ำ ส่งเข้า กนช. เพื่อทำแผนทั้งประเทศ และ กนช.จะนำเสนอแผนงานเข้าสู่ กรม.เพื่อส่งต่อสำนักงบประมาณ และอนุมัติงบประมาณต่อไป



คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ การจัดทำแผนน้ำร่วมกันของชุมชนกับท้องถิ่น เพื่อกรอกแผนข้อมูลเข้าระบบ TWP ซึ่ง ผศ.ดร.มานะ นาคำ กับคุณบวรลักษณ์ วรรณนิล เมื่อได้รับการเติมเต็มกรอกเข้าระบบ ผ่านอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดขอนแก่น. เห็นโครงการ พิจารณาส่งต่อกรรมการลุ่มน้ำ ส่งไปยัง กนช. จึงจะทราบว่าได้แผนงาน กรมชลประทานกดสนับสนุนงบประมาณชุดลอกให้ตำบลศรีบุญเรือง ที่ผ่านมาใช้เงินเทศบาล/อบต. และมีเส้นทางของงบประมาณจากหน่วยงานอื่นๆ ร่วมด้วย วันนี้อยกให้ 26 อำเภอ ของจังหวัดขอนแก่นมาทำงานร่วมกัน เนื่องจากจังหวัดขอนแก่นก็ต้องพบสถานการณ์แล้งด้วย

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : ขอให้ทั้ง 3 ท่าน ฝากช่วงสุดท้าย/ข้อเสนอแนะ?

คุณบวรลักษณ์ วรรณนิล : ขอเชิญชวนให้ทุกชุมชนจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ ประสานมา ยินดีลงไปช่วยในพื้นที่ทุกพื้นที่

คุณณัฐภูมิ พันธุ : มีข้อสังเกตว่า การกรอกระบบ TWP ที่ดินยังไม่พร้อม แบบ ปร.4 ปร.5 อยากให้ท้องถิ่นเตรียมแผนงานรองรับกลาง งบท้องถิ่น ขอให้ท้องถิ่นช่วยดูร่วมกับ สทนช.เป็นห่วงเรื่องภัยแล้ง ขอให้ปลูกพืชครั้งเดียว ให้ อบต. ฝากประชาสัมพันธ์ร่วมด้วย

ผศ.ดร.มานะ นาคำ : ลูกหลานที่เรียนหนังสือ ส่วนหนึ่งจะคืนถิ่น อาจจะมาทำเป็น SME, Smart Farmer จะทำได้ดี ต้องมีการจัดการทรัพยากรที่ดี เราควรลุกขึ้นมาจัดการทรัพยากรในท้องถิ่นที่ดีเพื่อรองรับลูกหลานที่ลุกขึ้นมาจัดการน้ำ ดิน ป่า น้ำเป็นสิ่งสำคัญ ขอให้มีการจัดการน้ำโดยใช้ข้อมูล เพื่อร่วมมือกับภาคธุรกิจและภาคส่วนต่างๆ ด้วย เพื่อเป็นสังคมยุคใหม่ที่ไม่มีการเพิ่มเติมน้ำเหมือนในอดีต แต่จะมีการจัดการทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้อย่างไร

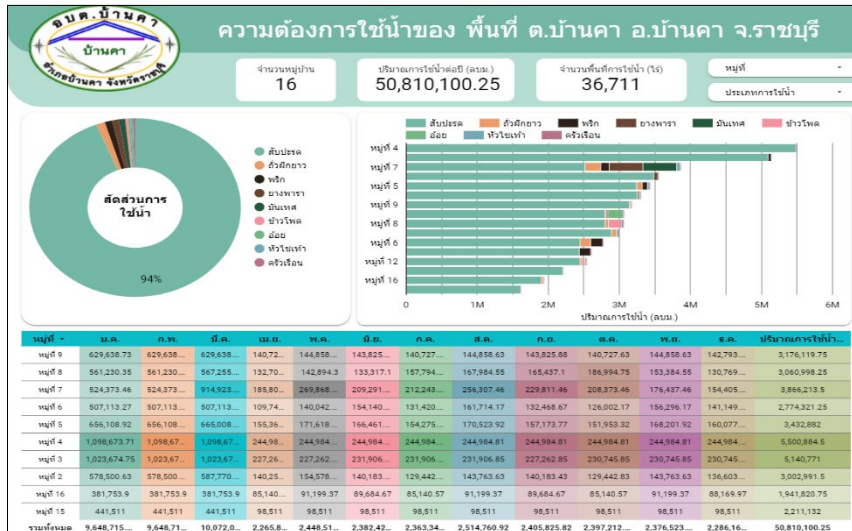
ช่วงท้าย คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวให้กำลังใจในการทำงาน โดยนำงบประมาณในพื้นที่มาจัดการร่วมกันต่อไป พร้อมทั้งขอบคุณที่วิทยากรทุกท่าน

คุณคำรณ นิมอนงค์ ขอให้ดูเครื่องมือชิ้นแรก คือ ปฏิทินการผลิตและการใช้น้ำ พืชแต่ละชนิดมีการใช้น้ำเท่าไร นำข้อมูลแต่ละตำบลมาใส่ในระบบแอปพลิเคชัน ไปติดตั้งที่เพจ อบต.ศรีบุญเรือง เก็บแหล่งน้ำ ปริมาณน้ำต้นทุนของพืชแต่ละชนิดมีความต้องการเท่าไร มีงบประมาณเท่าไร เมื่อเปิดให้กรอก TWP พบว่า มีแผนน้ำอะไรบ้าง ให้ชาวบ้านทำในแบบ สทนช.004 และมียุทธศาสตร์น้ำ 6 ด้าน ปัจจุบันปรับเป็นแบบฟอร์ม สทนช.001 และปรับยุทธศาสตร์น้ำ 5 ด้าน กรอกเข้าระบบตามเกณฑ์การพิจารณา มี 4 ด้าน ดังนี้

- 1) พื้นที่เป้าหมาย
- 2) ความต้องการของโครงการ
- 3) การจัดการ
- 4) การวิเคราะห์ความต้องการ

หลังจากนี้หากทุกท่านสนใจ สามารถเข้ากลุ่มไลน์ เพื่อให้แต่ละตำบล

- 1) วัดน้ำฝน อุณหภูมิ ความชื้น จะแสดงผล และนำมาใช้ในการวางแผนน้ำตำบล
- 2) ผังน้ำชุมชน เพื่อให้ทราบสภาพบ้านและมีแหล่งน้ำอย่างไร
- 3) วิเคราะห์พืชแต่ละชนิด เพื่อดูความต้องการต้นท่อน้ำ บอกว่าตำบลต้องการน้ำเท่าไร มีน้ำต้นทุนเท่าไร ต่อฤดูกาล ดังตัวอย่างตำบลบ้านคา



คุณศิษณุวัฒน์ มณีศรีวิชา กล่าวว่ เน้นเรื่องการทำงานแต่ละขั้นตอน มีการใส่ข้อมูลใน Smart Phone กรอกเข้าสู่ระบบ ใน 52 ตำบล จังหวัดมี 198 ตำบล หากท่านสนใจที่มีวิจัยจะลงมาช่วย มาชวนกันทำ วันนี้ขอให้เข้าไลน์กลุ่มเครือข่ายการจัดการน้ำจังหวัดขอนแก่น โดยมีพี่เลี้ยงชวนทำในพื้นที่ ผู้บริหารท้องถิ่นอาจจะชวนเจ้าหน้าที่กองช่างประชุมผ่านชุมชน ทำความเข้าใจร่วมกันก่อนได้



7. กิจกรรมสรุปการเรียนรู้จากการประชุมและนัดหมายกิจกรรมในครั้งต่อไป

คุณคำรณ นิมมอนงค์ ชวนผู้เข้าร่วมสะท้อนการเรียนรู้จากการประชุมว่าได้เรียนรู้อะไรบ้าง สรุปได้ดังนี้

- 1) ร.ต.อ.พงษ์ศิริ ผลจันทร์ รองนายกเทศมนตรีตำบลพระยืนมิ่งมงคล : ตำบลพระยืนมิ่งมงคลเป็นพื้นที่ราบสูง มีปัญหาเรื่องความแห้งแล้ง ได้รับคำแนะนำจากวิทยากร อาจารย์ จะจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ ขอศึกษารายละเอียดก่อน
- 2) ผ.ก อบต.สวนหม่อน เนื่องจากปัญหาที่พบ คือ ฤดูฝนน้ำท่วม ฤดูแล้งไม่มีน้ำ ติดกับลำน้ำชี การบริหารจัดการ นายพลีษฐ์ ถมปิด นายก อบต.สวนหม่อน เข้ามาปีแรก มีความจำเป็นต้องเรียนรู้ ทำทุกวิถีทาง เสนอโครงการ แต่ยังไม่พบ ต่อไปนี้โครงการเสนอไปจะกลับมาสู้พื้นที่ เพราะเข้าใจระเบียบ การจัดการ นำเสนอโครงการ วันนี้ได้พี่เลี้ยงในการช่วยชุมชน

- 3) ตัวแทน อำเภอมัญจาคีรี : เรื่องน้ำเป็นปัญหาใหญ่ แม่น้ำชี ตำบลท่าศาลา จะน้ำท่วม เกิดภัยแล้ง หากท่านมีแนวทางแก้ไข หรือช่วยเหลือตำบลท่าศาลา ยินดีให้ท่านลงดูแล
- 4) คุณผดุงเกียรติ สีตะวัน ผู้อำนวยการส่วนทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น : มีโอกาสได้มาพบปะกับ อปท. เกี่ยวข้องกับน้ำบาดาล จังหวัดขอนแก่น เชียงใหม่ และ จังหวัดนครราชสีมา เป็นจังหวัดนำร่องกระจายอำนาจเรื่องน้ำบาดาล จังหวัดขอนแก่นต้องขออนุญาตที่ อปท.พื้นที่ ส่งหนังสือให้ออกใบอนุญาตให้เจาะน้ำบาดาล ในส่วนของ อบต.ออกหนังสือได้ หากการขุดบ่อบาดาลมีหัวสูบน้ำขนาด 2-3 นิ้ว หากหัวสูบน้ำขนาด 4-5 นิ้ว ต้องนำเสนอต่อจังหวัด และขนาด 6 นิ้ว ขึ้นไปต้องส่งมาให้ภาคพิจารณา การเจาะบ่อบาดาลทุกบ่อต้องมีใบอนุญาต นายก อบต.สามารถจับกุม ดำเนินคดีหากขุดเจาะแบบไม่มีใบอนุญาต ในระดับจังหวัดจะมี ผวจ.ดำเนินคดี ผวจ.มอบให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเป็นผู้ดำเนินคดี สำหรับโครงการจังหวัด ขอให้รวบรวมแปลงติดกัน 30 ไร่ ของประมาณจังหวัดดำเนินการ หาก อบต.ไม่มี สามารถขอแบบฟอร์มได้ที่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น ส่วนเรื่องการเขียนแผนต้องมองทั้งระบบ เพื่อนำ input ที่เป็นปัญหา นำนวัตกรรมมาใช้ ดำเนินงานอย่างเป็นกระบวนการ เหมือนกับการซื้อรถเบนซ์จะต้องเตรียมอย่างไร มีผลกระทบอย่างไร
- 5) คุณบัวเย็น นวมมา สมาชิกกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลโนนคอม อำเภอกุฉินารายณ์ : มีพื้นที่คล้ายกับ ตำบลศรีบุญเรือง ขณะนี้แหล่งกักเก็บน้ำตื้นเขิน ไม่เพียงพอต่อการปลูกพืชหน้าแล้ง เนื้อที่ 1,300 กว่าไร่ มีปัญหาในช่วงหน้าแล้ง จำกัดการปลูกข้าวนาปรัง จะศึกษาตำบลศรีบุญเรือง รวมทั้งเรื่ององค์กรผู้ใช้น้ำ เนื่องจากพื้นที่เราอยู่ตรงกลาง น้ำหลากส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร ขอศึกษารายละเอียดจากตำบลศรีบุญเรืองก่อน



ปิดการประชุมเวลา 14.45 น.

นางสาวพวงทอง เม็งเกร็ด

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นายชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

สรุปรายงานการประชุม

เวทีประชุมเวทีศึกษาดูงานชุมชนศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับ
ท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน

ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3

วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 11.10 น.

ณ โรงแรมโฆษะ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุม

1.	รศ.ดร.สุจิต	คุณธนกุลวงศ์	ประธานแผนงานวิจัยเพิ่มมุ่งด้านการบริหารจัดการน้ำ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
2.	ดร.เปี่ยมจันทร์	ดวงมณี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3.	ผศ.ดร.มานะ	นาคำ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น / ทีมวิจัย
4.	นางสาวบวรลักษณ์	วรรณนิล	องค์กรผู้ใช้น้ำกลุ่มบริหารจัดการน้ำตำบลศรีบุญเรือง อ.ชนบท จ.ขอนแก่น
5.	นางผ่องศรี	บุตรลี	กรรมการองค์กรผู้ใช้น้ำกลุ่มบริหารจัดการน้ำ ต.ศรีบุญเรือง อ.ชนบท
6.	นายชัยศิลป์	ทองกาสี	อบต.ศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
7.	นายวิริยะ	เรืองสมบัติ	อบต.ศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
8.	นายประภัทร	วัฒนสุข	อบต.ศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
9.	นางสุข	วัฒนสุข	ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
10.	นางบัวเรียน	วัฒนสุข	ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
11.	นางหนูอินทร์	กองเกิด	ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
12.	นางกนกวรรณ	บุญก้อน	ปลัด อบต.ผาสิ่งห์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
13.	นางสาวณัฐวดี	จันทะ	อบต.ผาสิ่งห์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
14.	นายสุชิน	แคว้งใจ	นายก อบต.หนองแดง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน
15.	นางสาวพิไลลักษณ์	วงศ์พุทธคำ	อบต.หนองแดง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน
16.	นางประคองเพชร	จันทร์ศักดิ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.นาซาว อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
17.	นางสุรางค์รัตน์	ดีปาละ	อบต.นาซาว อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
18.	นายวิทยา	มูลคำ	นายช่างโยธา อบต.เรือง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
19.	นายรพีพงศ์	โนทะ	รองนายก อบต.เชียงของ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน
20.	ว่าที่ ร.ต.อลงกต	ประสมทรัพย์	รองนายก อบต.บ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
21.	นางจักรกฤษณ์	จำปา	ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.บ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
22.	นางสาวชุติกานต์	มงมาตร	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ อบต.บ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
23.	ว่าที่ ร.ต.ศุภชัย	กันใจมา	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.บ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
24.	นายสาธิต	อนุปิม	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
25.	นายนิติพงษ์	แก้วปา	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
26.	นายจุฬิศวรรค์	ชุลีลัง	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
27.	นายชิษณุวัฒน์	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
28.	นางสาวพวงทอง	เม็งเกร็ด	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด

29. นายคำรณ	นิ่มอนงค์	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
30. นายบุญรักษ์	จ้อยจินดา	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
31. นางสาววีรวรรณ	ดวงแห	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
32. นายสุภัทร	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
33. นางสาวอรธิตา	นามศิริ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
34. พ.ต.อ.อำนาจ	ถนอมทรัพย์	ทีมสนับสนุน บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด

เปิดประชุมเวลา 08.30 น.

1. กิจกรรมพูดคุยยามเช้าและสรุปสิ่งที่ได้เรียนรู้ในวันวาน

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน กล่าวถึงกระบวนการดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดน่าน ที่มีโครงการพัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อวางแผนและตัดสินใจการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน ของ ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล และโครงการนี้ พร้อมทั้งกล่าวถึงว่าในพื้นที่ 6 ตำบล มีฝนตกและการไหลของน้ำร่วมด้วย

จากนั้น คุณคำรณ นิ่มอนงค์ ให้ผู้เข้าร่วมแนะนำตัว และนำเสนอถึงสิ่งที่ได้เรียนรู้บทเรียนจากวันวาน สรุปได้ดังนี้

- 1) หน่วยงานระดับจังหวัดให้ความร่วมมือในการผลักดันระดับท้องถิ่น ทำให้ตำบลศรีบุญเรืองประสบความสำเร็จในการกรอระบบ TWP (คุณรุจิสรณ์ ขูลีลัง)
- 2) จะนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินงานนำร่องในอำเภอแม่จริม ทั้งการเก็บข้อมูล การทำฝังน้ำ รถทีม อ.บาล ลงไปเติมความรู้เรื่องการจัดเก็บข้อมูลและเครื่องมือ (คุณนายสุชิน แคว้งใจ)
- 3) เห็นความร่วมมือในการดำเนินงานเรื่องการจัดการน้ำ และเห็นความเข้มแข็งของชุมชนศรีบุญเรืองควรนำไปเป็นตัวอย่าง อยากให้เกิดองค์กรผู้ใช้น้ำแบบศรีบุญเรืองในจังหวัดน่าน (คุณกนกวรรณ บุญก้อน)
- 4) เริ่มทำฝายแกนซีเมนต์ ข้อมูลที่เป็น paper สมดุลน้ำ เตรียมบุคลากร ที่มาเมื่อวาน ให้ความรู้เรื่องการทำงาน เห็นความตื่นตัวของจังหวัดขอนแก่น และจะลงเยี่ยมชมตำบลศรีบุญเรืองในช่วงบ่าย (คุณรพีพงศ์ โนนทะ)
- 5) การรวมตัวให้เกิดองค์กรผู้ใช้น้ำในพื้นที่ นำข้อมูลมาใส่ในระบบ data based ทำฝังน้ำและสมดุลน้ำ วิเคราะห์ว่าโครงสร้างการทำงานระดับจังหวัดมีอะไรบ้าง และคิดว่าสามารถนำข้อมูล GEO Social Map มาประยุกต์ได้ มองภาพรวมตำบลได้ แต่ในระดับการเชื่อมโยงระดับตำบลจะมาช่วยกันได้ ซึ่งโยธาธิการและผังเมืองสามารถเข้ามาร่วมทำงานที่นานได้ และนำความรู้ไปปรับกับบทบาทหน้าที่ขององค์กรผู้ใช้น้ำ แม้ว่าจะจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำมาก แต่ละองค์กรผู้ใช้น้ำเข้าใจบทบาทหน้าที่หรือไม่ (ว่าที่ ร.ต.อลงกต ประสมทรัพย์)
- 6) ความร่วมมือของหน่วยงานในการจัดทำแผน ได้มุมมองในหลายได้ และได้พาทีม อบต.มาดูงาน (คุณสาธิต อนุปิม)
- 7) ได้ความรู้เพื่อนำมาศึกษาเพิ่มเติม (คุณวิทยา มูลคำ)
- 8) จากประสบการณ์การกรอห้วยยาก มีคนเข้าใช้มากเมื่อใกล้วันปิดระบบ จากวันวานได้ความรู้ในการปรับใช้ขององค์กร (คุณจักรกฤษณ์ จำปา)
- 9) ได้ความรู้จากการทำแผนน้ำ (คุณสุรางค์รัตน์ ดีपालะ)
- 10) นำความรู้ไปใช้ในการจัดทำแผน เพื่อผลักดันให้ประชาชนจัดทำแผนเอง และส่งเข้า อบต.เพื่อบรรจุและส่งแผนต่อในระดับจังหวัด (คุณประคองเพชร จันทร์ศักดิ์)

คุณชัชวาลย์ มณีศรีขำ กล่าวว่า ครั้งแรกที่ลงพื้นที่รู้สึกกังวลใจ เพราะเป็นปัญหาที่ยิ่งใหญ่ แต่เมื่อทำการเก็บข้อมูลอย่างละเอียด สามารถนำไปสู่การกรอกระบบ TWP ได้

คุณบรรลักษ์ วรรณนิล : ที่ประสบความสำเร็จ เพราะว่า อบต.กรอกระบบ TWP ไม่เป็น ทีมชุมชนเป็นที่ปรึกษา อบรม.อยู่แล้ว จึงช่วยกรอกระบบ และมีประสบการณ์การกรอกระบบสวัสดิการชุมชนจาก พอช.จึงสามารถดำเนินการได้

ผศ.ดร.มานะ นาคำ : ในพื้นที่มีบริบทการประสานการทำงานร่วมกัน ทำให้สามารถดำเนินงานไปร่วมกันได้ เพราะทีมท้องถิ่นที่ท้องถิ่นเข้าร่วมกิจกรรม คำนึงถึงประโยชน์แก่ชุมชน เป็นลักษณะเฉพาะ ทำให้ร่วมงานการประชุมตั้งแต่เปิดการประชุม ทำให้เกิดการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการกรอกระบบ TWP ซึ่งทุก อบรม. ไม่พร้อมทำงาน

คุณชัชวาลย์ มณีศรีขำ : เป็นการกรอกระบบใหม่ เจ้าหน้าที่ อบรม.อาจจะไม่เข้าใจการกรอกระบบ

คุณคำรณ นิมอนงค์ : ที่ผ่านมาช่วงปีก่อนนั้น ระบบจะกรอกใน สททช.004 ให้กรอกชื่อ กิจกรรมหลัก กิจกรรมย่อย ตอบทั้ง 6 ยุทธศาสตร์ นำข้อมูลมาเขียนแผนงานกันก่อน

ผศ.ดร.มานะ นาคำ : นอกจากถกเถียงกันจนได้ข้อสรุป มีกองเลข (คุณวิรัตน์ วัฒนสุข คุณบรรลักษ์ วรรณนิล) ทำให้ดำเนินงานต่อเนื่อง เป็นหัวใจสำคัญในการประมวลข้อสรุป ทำงานต่อเนื่อง ซึ่งในพื้นที่กองเลขสามารถนำลูกหลานมาช่วยทำงานได้ แต่ละบริบทจะแตกต่างกัน

คุณชัชวาลย์ มณีศรีขำ กล่าวว่า คนที่ประสบปัญหามักจะเข้าใจสถานการณ์ปัญหา และต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เราจึงต้องค้นหาตัวจริงเสียงจริง อยู่ข้างหลังเจ้าหน้าที่ ช่วยกันกรอกรหัสของ อบรม. เจ้าหน้าที่ อบรม.จะเบาบาง ซึ่งจังหวัดน่าจะต้องค้นหาคนที่มีความชำนาญนี้มาช่วยงาน

คุณคำรณ นิมอนงค์ : ในแบบฟอร์มเดิมจะมีเอกสารประกอบการกรอก แต่ระบบใหม่ยังเข้าไม่ได้ เพราะมีการปรับปรุง 5 ยุทธศาสตร์นี้ หากเรามีแผน อบรม. แยกออกมา ทุก อบรม.ควรนำแผนน้ำดื่มมาใส่ยุทธศาสตร์ของ อบรม.ก่อน เพื่อให้ง่าย หากไม่ลงมาทำแผนก่อน จะไม่สามารถอธิบายได้

คุณชัชวาลย์ มณีศรีขำ กล่าวว่า คุณณัฐภูมิ พันธุ์ เจ้าหน้าที่ สททช. คนเดียวดูแลจังหวัดขอนแก่น ทั้ง 26 อำเภอ เหมือนกับที่จังหวัดน่าน 1 คน หากเราจัดการตนเองได้ และมี back up จะช่วยได้ ซึ่งต้องเป็นโครงการขนาดใหญ่ เชื่อมการทำงาน 2-3 ตำบล เป็นการเกริ่นนำช่วงเช้า หน่วยงานจะไม่ค่อยพูด อาจจะกังวลเรื่องภาระงาน ซึ่งจะมีขั้นตอนกลับไปมา หากไม่พบตัวจริง ดังนั้น บทเรียนที่ได้จึงขอให้จังหวัดน่านเชิญตัวจริงมาประชุมก่อน เพื่อให้ทีมวิจัยรับรู้เรื่องสถานการณ์ในพื้นที่

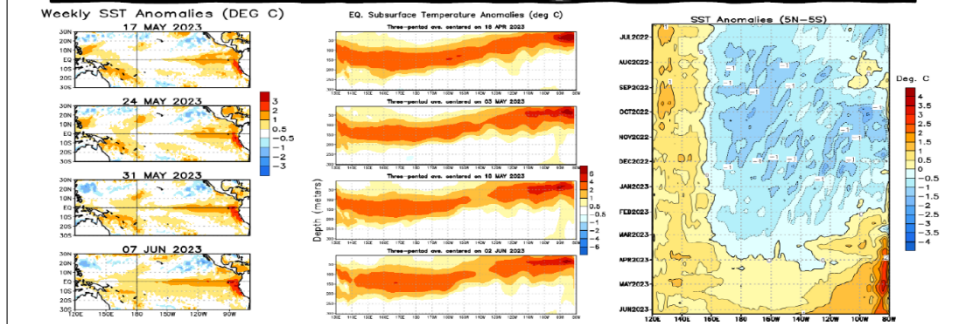
2. การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศ การจัดทำแผนป้องกันน้ำท่วมและแก้ไขน้ำแล้งระดับจังหวัด และการตั้งรับปรับตัวกับการประกอบอาชีพท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

โดย รศ.ดร.สุจิต คุนธนกุลวงศ์ ประธานแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3

รศ.ดร.สุจิต คุนธนกุลวงศ์ นำเสนอว่า ฝนที่ตกในประเทศไทยมาจากมหาสมุทรอินเดียและมหาสมุทรแปซิฟิก ฝนเกิดจากน้ำ ลม หากอุณหภูมิในมหาสมุทรอุ่น น้ำจะระเหยเร็ว ทำให้มีข้อมูลใหม่ ประเทศไทยโชคดีที่ภูมิประเทศอยู่ระหว่างน้ำจากมหาสมุทรอินเดียกับมหาสมุทรแปซิฟิก ดงพญาเย็นเป็นเส้นแบ่งขยับไปมา สถานการณ์คือว่าประเทศอื่นเพราะมีประเทศพม่ากับประเทศเวียดนามเป็นแนวกันชนพายุ เมื่อพายุมาถึงประเทศไทยจึงรุนแรงลดลง ควรตั้งเซ็นเซอร์ที่พม่ากับเวียดนามจะช่วยให้ทราบพยากรณ์สภาพภูมิอากาศล่วงหน้า

สภาพเอลนีโญที่ผ่านมา และอุณหภูมิน้ำในมหาสมุทร

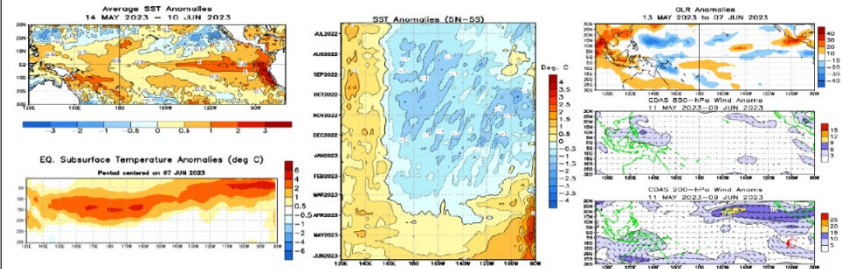
Past ENSO conditions



สภาพภูมิอากาศขึ้นอยู่กับว่าปีนี้ หากความร้อนเกิน 1.5 องศาเซลเซียส จะเป็นอันตราย หากติดลบแสดงว่าเย็นมาก หากร้อนมากฝนจะตก มาถึงประเทศไทยจะร้อนแล้ว เนื่องจากมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมาก ลมแรงขึ้นจากอุณหภูมิต่างกัน ทำให้ฝนตกแรงและหยุดเร็ว เมื่อ 2 ปีที่แล้วอุณหภูมิเย็นจึงเกิดน้ำท่วม ปี 2021 เป็นเรื่องการพยากรณ์ทางสถิติอาจจะถูกและผิดก็ได้ จากการทบทวน กรมอุตุนิยมวิทยาประกาศเอลนีโญ เมื่อน้ำขึ้นมาจะลอยตัวขึ้น ไม่รุนแรงแต่ปานกลาง ฝนมาช้ำจากอากาศร้อน แต่เราอยู่เส้นศูนย์สูตรมีฝน แต่จะมากหรือน้อยแล้วแต่ ฝนจะตกไปถึงเดือนตุลาคม และหยุดยาวไปถึงกลางปีหน้า สีแดงฝนแล้งกว่าค่าเฉลี่ย ปี 2568 จะแล้งที่สุด เป็นการทำนายของโลกล

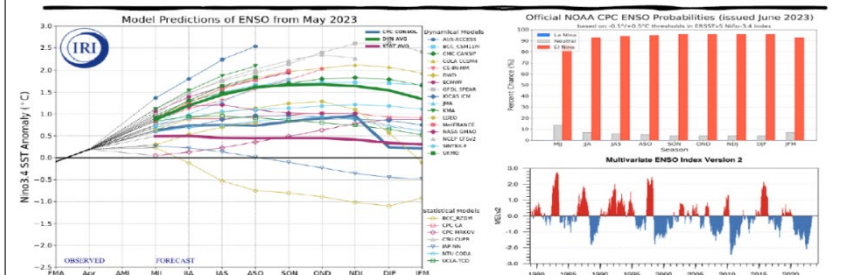
สภาพเอลนีโญในปัจจุบัน

Current ENSO conditions

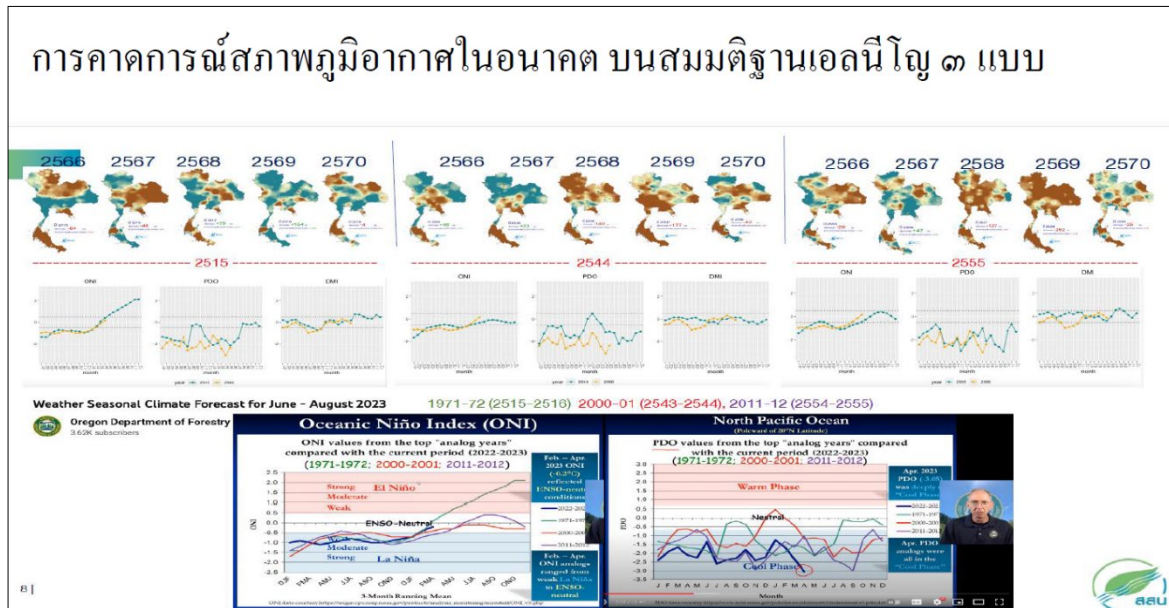


ผลการทำนายเอลนีโญจากนี้ไป

ENSO predictions



อีกทฤษฎีหนึ่ง จะเกิดเท่ากับปีไหน หากเกิดเอลนีโญ 1 ลูก 2 ลูก และ 3 ลูก ปี 2553-2555 หากลูกเดียวยังดี หาก 2 ลูก จะแล้งปี 2568-2569 ถ้าไม่มีการประหยัดน้ำจะลำบาก ภาคใต้จะแห้งแล้ง หากมีฝนมาจะทำให้ชุ่มชื้น



ประเด็นการจำลองทางการบริหารจัดการน้ำสี่สัปดาห์ตั้งคณะทำงานในสถานะแล้ง ทำให้คนเดือดร้อนแน่นอน ทางออก1. ในอดีตเป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า 2. ทางโลกต้องปรับตัวได้ทั้งน้ำท่วมและน้ำแล้ง ปลุกข้าวเป็นหลักและปลูกผักเสริมทั้งในน้ำร้อนและน้ำแล้ง 3. ควรหาอาชีพใหม่ โดยเลือกปลูกพืชที่เหมาะสม เช่น การปลูกมันฝรั่งทำ potato ship เพื่อผลิตส่งออก สำหรับพื้นที่แล้งก็ปลูกข้าวกับถั่วเหลืองสลับกัน ต้องหาตลาดร่วมด้วย ซึ่งเราต้องทดลอง จะรอรัฐบาลช่วยเหลือเพียงอย่างเดียวไม่ได้ ต้องเร่งรัดการทำแผนป้องกันน้ำแล้งน้ำท่วม

โดยกฎหมายคณะกรรมการลุ่มน้ำจะจ้างนักวิชาการทำ หากเราเป็นคนเดือดร้อน ขอให้ทำแผนน้ำเอง เพื่อรู้ว่าการจัดทำแผนต้องทำเรื่องต่างๆ ดังนี้

ร่างสารบัญของแผนป้องกันน้ำท่วมและแก้ไขน้ำแล้ง ระดับจังหวัด

- บทที่ 1 บทนำ
 - 1.1 ความเป็นมา
 - 1.2 วัตถุประสงค์
 - 1.3 พื้นที่ศึกษา
- บทที่ 2 สภาพทั่วไปของกลุ่มน้ำ /จังหวัด
 - 2.1 สภาพทั่วไปของกลุ่มน้ำ/จังหวัด
 - 2.2 สถานการณ์การเกิดภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำ/จังหวัด
 - 2.3 สถานการณ์การเกิดภาวะน้ำแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำ/จังหวัด
- บทที่ 3 มาตรการรับมือฤดูฝนและฤดูแล้ง (แนวทางดำเนินงาน)
 - 3.1 มาตรการรับมือฤดูฝน
 - 3.2 มาตรการรับมือฤดูแล้ง
- บทที่ 4 ฝั่งน้ำและแนวทางการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม/น้ำแล้ง (แผนงาน/โครงการ)
 - 4.1 ฝั่งน้ำ
 - 4.2 แนวทางการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม
 - 4.3 แนวทางการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง
- บทที่ 5 การขับเคลื่อนแผนการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม/น้ำแล้ง

- 5.1 ภาชนะน้ำแล้ง
- 5.2 ภาชนะน้ำท่วม
- 5.3 การบูรณาการแก้ไขปัญหาวิกฤตน้ำ

หมายเหตุ

- เป้าหมาย ลดเสียง ลดภัย ยั่งยืน (แผน)
 ลดความเสียหาย ฟื้นฟู (ปฏิบัติการ)
- ภาคผนวก แหล่งข้อมูล สารสนเทศ ที่ใช้ประโยชน์ได้

แนวทางการร่วมดำเนินการ

- การพัฒนาแผนป้องกันน้ำท่วมและแก้ไขน้ำแล้ง ระดับจังหวัด
 - ข้อมูลพื้นฐาน
 - ข้อมูลแผน
 - ข้อมูลร่วมดำเนินงาน
 - การสนับสนุนอุปท และกลุ่มผู้ใช้น้ำ

โครงการจึงมี 3 แบบ เพื่อช่วยเหลือคนจนร่วมด้วย โดยดูค่า KPI หากดูแผนงาน 10 ปี ต้องดูว่าจะทำอะไร กำหนดพื้นที่น้ำท่วม ออกเทศบัญญัติเก็บเงินคนที่น้ำไม่ท่วมมาช่วยคนน้ำท่วม เปลี่ยนความทุกข์เป็นความสุข เพื่อดูว่าต่อไปมี การกำหนดเขต ส่วนการ operation มีศูนย์อพยพ มีเงินชดเชยจากรัฐบาลกลาง/ท้องถิ่น การเสริมอาชีพ เป็นต้น

วันนี้หากไม่สั่งงานจังหวัดก็ยังไม่ทันการ บรรยายภาคเอเลนีโอเริ่มมาแล้ว หากไม่สั่งก็ไม่ทำ สั่งการมาช้าจะจัดการ อย่างไร การแก้ไขปัญหามีทั้งระยะยาว ระยะกลาง และระยะสั้น ที่ผ่านมามีทำแผนเพื่อของบประมาณ ซึ่งความจริงการ ทำแผนน้ำเพื่อให้มีความสุข อยู่ร่วมกับน้ำท่วมได้ หากมีการเก็บเงินนักการเมืองก็อาจจะไม่กล้าทำ เพราะกลัวเสียฐานคะแนน หากมีสถานการณ์เอเลนีโอ 3 ลูก จะจัดการอย่างไร

คุณชินวุฒัน มณีศรีขำ กล่าวว่า การทำแผนในระดับจังหวัด วันนี้หนองแดงรู้สภาพเชิงกายภาพ บ่อสวก ผาสิงห์ เชียงของ คนที่รู้ดีที่สุด คือ คนในพื้นที่ เราควรลองทำแผนเพื่อจัดการน้ำท่วม น้ำแล้ง จัดทำผังในระดับตำบล แผนรับมือ แผน เตรียมการ แผนอาชีพ เพื่อนำไปเขียนแผนแม่บทของ อบต.ในระยะยาวได้ โดยเสริมเรื่องดิจิทัลเข้าไปทำงาน อาจจะต้องเก็บ ข้อมูลอย่างละเอียด จังหวัดน่านมีที่ตำบลขอให้พวกเราลงมือทำก่อน เป็นการเตรียมการเพื่อการดำรงชีวิตของคนในพื้นที่ จาก ประสบการณ์การทำงานเรื่องอุบัติเหตุก็มีความสำคัญ เหมือนกับเรื่องน้ำ ดิที่มีคนช่วย มีสถาบันการศึกษามาสนับสนุน ที่แม่ กลองหากน้ำท่วมจะไม่มีการทำน้ำทะเลขึ้นสูง น้ำเค็มไม่มีน้ำจืดมาดันน้ำทะเล ขาดรายได้ ผลไม้ยืนต้นตาย

คุณคำรณ นิมนองค์ ขอฝากเรื่องการประสานคนในพื้นที่ 5-6 พื้นที่ มาร่วมกันวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาของพื้นที่ หากให้ชาวบ้านเสนอเอง ชาวบ้านจะขอเงิน ซึ่งทั้ง 5 ยุทธศาสตร์ ต้องแยกให้ชัดเจน เพื่อให้การเขียนแผนชัดเจน คือ น้ำเพื่อ การอุปโภคบริโภค น้ำเพื่อความมั่นคงทางการเกษตร การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย การจัดการนิเวศทรัพยากรน้ำและ คุณภาพน้ำ และการบริหารจัดการ วันที่ 28 มิถุนายน 2566 จะเตรียมประสานงานกับทีมชุมชน วันนี้มีทีมขอนแก่น มีอีก หลายท่านได้เข้ามาเพิ่มเติม พร้อมทั้งแนะนำทีมงานตำบลศรีบุญเรือง

คุณชัยศิลป์ ทองกาสิ ประธานกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลศรีบุญเรือง กล่าวว่า การบริหารจัดการน้ำค่อนข้างจะ ลำบาก ปี 2564-2565 น้ำท่วม ทำให้ถนนและโรงเรียนในพื้นที่ ม.6, 7, 8 ถูกตัดขาด เดินทางลำบากมาก เมื่อทำฝายชะลอน้ำ ขอยซีเมนต์ ได้ผลดีในหมู่ 7

คุณบวรลักษณ์ วรรณนิล เลขาธิการกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลศรีบุญเรือง กล่าวว่า งบประมาณโครงการ 5 แสน สามารถดำเนินงานในหมู่ 5, 11 แต่ภายใต้งานวิจัยมีงบประมาณ 40,000 บาท สามารถทำฝายแกนดินขอยซีเมนต์ได้ จากนั้น แนะนำคณะกรรมการผู้ใช้น้ำตำบลศรีบุญเรือง

คุณชินวุฒัน มณีศรีขำ กล่าวว่า หลังจากจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำจะต้องมีการทำงานเชื่อมโยงกับหน่วยงานต่างๆ หากไม่มีพี่เลี้ยงจะมีเพียงการจดแจ้งเท่านั้น โครงการที่ดำเนินงานเราจะต้องไปเป็นที่เลี้ยงชุมชน อบต. ในการทำงานด้านการ จัดการน้ำ เพื่อเชื่อมโยงกับหน่วยงานภาครัฐในการสนับสนุนงบประมาณ หากจะทำให้สำเร็จในจังหวัดน่าน จังหวัดขอนแก่น หน่วยงานภาครัฐไม่ได้มีภารกิจด้านเดียว จะหาตัวช่วยให้คล่องตัว เช่น จังหวัดน่านมีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัด ขอนแก่นมีมหาวิทยาลัยขอนแก่น และจังหวัดกำแพงเพชรมีทีมสนับสนุนของบริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด ในพื้นที่ เพื่อช่วย

สร้างตัวแบบองค์กรผู้ใช้น้ำ อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด เพื่อพัฒนาขยายผลไปที่จังหวัดอื่น ซึ่งทุกคนจะต้องประสบกับเรื่องการจัดการน้ำไปตลอดชีวิต ทีมงานพวกเรานับถอยหลัง เตรียมเกษียณ ทีมงานรุ่นใหม่ยังอายุน้อยอยู่ ต้องทำงานเตรียมรับมือกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งในช่วงที่ฝนตก น้ำท่วม วันนี้จะพูดคุยลึกลง กลับไปทีมตำบลศรีบุญเรืองจะต้องขับเคลื่อนงาน 198 ตำบล สำหรับจังหวัดน่านเป็นบ้านของเราจะต้องช่วยกันดำเนินงาน วันที่ 28-29 มิถุนายน 2566 ทีมวิจัยจะลงพื้นที่จัดเวทีสร้างความเข้าใจโครงการต่อไป

3. แบ่งกลุ่มย่อยแลกเปลี่ยนการดำเนินงานของจังหวัดน่านและจังหวัดขอนแก่น



คุณคำณ นิมอนงค์ ขอให้ทีมตำบลศรีบุญเรือง จังหวัดน่าน จังหวัดขอนแก่น ชวนกันพูดคุยว่าบทเรียนปีที่ผ่านมาเกิดอะไร เมื่อจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำเกิดการขับเคลื่อนอย่างไร ส่วนทีมที่เหลือจะมองไปข้างหน้าร่วมกันในการดำเนินงานเต็มรูปแบบ 33 ตำบล

3.1 กลุ่มที่ 1 การแลกเปลี่ยนบทเรียนและทิศทางในอนาคตระหว่างตำบลบ่อสวกกับตำบลศรีบุญเรือง

คุณบุญรักษ์ จ้อยจินดาชวนผู้เข้าร่วมแลกเปลี่ยนการทำงานระหว่างคุณบวรลักษณ์ วรรณนิล ทีมวิจัยตำบลศรีบุญเรือง กับแกนนำตำบลบ่อสวก สรุปได้ดังนี้

ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น

สิ่งที่ได้เรียนรู้ในวันวาน

1. การจัดทำผังน้ำชุมชน
2. การจัดทำแผนน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำตำบลศรีบุญเรืองเชื่อมโยงไปสู่การจัดทำแผนน้ำจังหวัด

จุดแข็งของตำบลศรีบุญเรือง

1. ความร่วมมือของภาคีเครือข่าย
2. ระบบข้อมูล (พื้นที่ การประกอบอาชีพ หุ่นชุมชน ปฏิทินการผลิต ความต้องการการใช้น้ำ และสมดุลน้ำ)
3. บทบาทของเลขา/แกนนำในกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อวางแผนไปสู่การประกอบอาชีพในพื้นที่เศรษฐกิจรองรับ
4. มีหน่วยงานสนับสนุน เช่น มูลนิธิอุทกพัฒน์ ธนาคารกรุงเทพ อบต.ศรีบุญเรือง และโครงการวิจัยงานน้ำ 5 ภูมิภาค 33 ตำบล

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. สร้างความเข้าใจโครงการ
2. การเก็บรวบรวมข้อมูลและเขียนแผนน้ำ โดยการจดทะเบียนขององค์กรผู้ใช้น้ำตำบลศรีบุญเรือง มีการแนบข้อมูลที่เก็บรวบรวมประกอบการจดทะเบียนขององค์กรผู้ใช้น้ำฯ ร่วมด้วย
3. บูรณาการแผนไปสู่หน่วยงานเชิงฟังก์ชัน ได้แก่ ประเด็นการแก้ไขปัญหาอุทกภัย งบประมาณการขุดลอก จำนวน 120 ล้านบาท และงบประมาณการกำจัดวัชพืช จำนวน 20 ล้านบาท สอดคล้องกับ

ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำด้านที่ 1 น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และกับยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำด้านที่ 2 ความมั่นคงด้านน้ำเพื่อการผลิต

ตำบลบ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

พื้นที่ มีทั้งหมด 13 หมู่บ้าน

การทำงานที่ผ่านมา

1. มีการรวมกลุ่มดำเนินงาน
2. เก็บรวบรวมข้อมูลภายใต้การดำเนินโครงการ
3. ทำระบบกักน้ำเพื่อการส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่
4. เก็บข้อมูลคุณภาพน้ำ
5. สำรวจพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์น้ำจังหวัด และมีการจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำตำบลบ่อสวก และมีการจัดทำแผนน้ำชุมชนเข้าสู่ อบต.บ่อสวก
6. กรอกแผนในระบบ TWP จำนวน 5 โครงการ (คลองส่งน้ำ/ปรับปรุง/ระบบน้ำ)

แลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการกรอกระบบ TWP

1. เขียนปัญหา
2. KPI/สมคูลน้ำ
3. พื้นที่รับประโยชน์
4. ต้องมีข้อมูลเพื่อนำมาจัดทำแผนน้ำเข้าสู่ อบต. โดยชุมชนจัดทำแผนตามแบบฟอร์ม สทช.001 เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่ อบต.กรอกระบบได้ เนื่องจากเจ้าหน้าที่ อบต.มีภารกิจหลายด้าน

เชิงโครงสร้าง (จังหวัดน่าน)

1. ต้องมีระบบข้อมูล
2. วางโครงสร้างคณะทำงาน
3. วางแผนบูรณาการการขับเคลื่อนงานในระดับตำบลและตำบลใกล้เคียง

ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

1. การคำนวณปริมาณความต้องการการใช้น้ำ น้ำต้นทุน และงบประมาณ (ตำบลศรีบุญเรือง)
2. การเซ็นรับรองของวิศวกร อบต.บ่อสวก
3. การกรอกระบบ TWP (เปิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ทำให้ระบบช้าจากการกรอกพร้อมๆ กัน รวมทั้ง user ที่ส่งมาให้เจ้าหน้าที่ อบต.ช้า) แก้ไข โดย
 - (1) การกรอกในห้วงเวลาที่กำหนด
 - (2) การกรอกให้ถูกต้องในแต่ละช่อง เพื่อตรงตามเกณฑ์การคัดกรองของ AI
 - (3) ต้องแนบเอกสารให้ครบถ้วน
4. บทบาทพี่เลี้ยงหนุนเสริม/จำเป็นต้องมีพี่เลี้ยง
5. เขียนแผนน้ำให้ครอบคลุมยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรน้ำ 5 ด้าน

ภาพอนาคตของทั้ง 2 จังหวัด

ตำบลบ่อสวก	ตำบลศรีบุญเรือง
1) เก็บข้อมูล อัพเดทข้อมูลให้เป็นปัจจุบันในระบบ แอปพลิเคชัน วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำมาใช้ในการเขียนแผนน้ำ	1) เขียนแผนการบริหารจัดการน้ำตามความต้องการของชุมชนและครอบคลุมทุกยุทธศาสตร์ 2) ชวน 26 อำเภอ มาจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ

<p>2) พัฒนาระบบข้อมูลหลาย layers เพื่อเชื่อมโยงการใช้ข้อมูลไปสู่การขับเคลื่อนงานประเด็นอื่นๆ ร่วมด้วย</p>	<p>3) ปลุกพีชใช้น้ำน้อย</p> <p>4) การแปรรูปปลานิลทำปลาสามขายออนไลน์ (พัฒนาชุมชน/มธ.สนับสนุน)</p> <p>5) เขียนแผนน้ำชุมชนขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก อบจ.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.2 กลุ่มที่ 2 การกรอกแบบฟอร์ม สทนช.001 ในระบบ TWP ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

คุณคำรณ นิมมอนต์ ขวนผู้เข้าร่วมสร้างความเข้าใจเรื่องการเก็บรวบรวมข้อมูลฝั่งน้ำชุมชน ความต้องการการใช้น้ำ ปริมาณน้ำต้นทุน เพื่อวิเคราะห์สมดุลน้ำ และนำข้อมูลมากรอกแบบฟอร์ม สทนช.001 ในระบบ TWP ของสำนักงาน ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เพื่อให้เกิดการกรอกรบบอย่างถูกต้อง โดยมีความหมายและคำนิยามต่างๆ ในระบบดังตารางต่อไปนี้

ช่องที่	หัวข้อ	รหัส	ความหมาย
1	ลำดับความสำคัญ	1,2,3,...	เรียงลำดับความสำคัญของการ โดยหน่วยงานผู้ให้บริการ ให้เริ่มต้นจาก 1,2,3,
2	หน่วยรับงบประมาณ (ระดับกรม/จังหวัด)	.....	ระบุชื่อหน่วยงานที่รับงบประมาณ ระดับกรม/จังหวัด
3	หน่วยรับงบประมาณ (ระดับ อบท.)	.....	ระบุชื่อหน่วยงานที่รับงบประมาณ ระดับ อบท. (กรณีไม่ใช่ อบท. ไม่ ต้องระบุ)
4	หน่วยงานดำเนินการ	.....	ระบุชื่อหน่วยงานที่ดำเนินการ ระดับกรม
5	ชื่อแผนงาน/โครงการ/รายการ	.....	ระบุชื่อรายการให้ชัดเจน เช่นสามารถสื่อถึงวัตถุประสงค์ของโครงการ ระบุชื่อ หมู่ที่ , หมู่บ้าน , ตำบล , อำเภอ และ จังหวัด สุ่มนำหลัก สุ่ม นำย่อย พักดี LAT LONG ทศนิยม 4 ตำแหน่ง (กรณกรอก "รวมกลาง" ในกรณีที่เป็นงานระดับความหรือ เช่น ศึกษาวิจัย สำรวจ ออกแบบ ประชาสัมพันธ์ ระบบต่างๆ ที่ดำเนินการทั่วประเทศ หรือ พื้นที่ขนาด ใหญ่หลายจังหวัด)
6-14	สถานที่ดำเนินการ	.....
15	พื้นที่สำคัญ (Areabased)	ใส่ชื่อ	ดูรายละเอียดใน Sheet ชื่อ พื้นที่สำคัญ (Areabased)
16	โครงการสำคัญ	.....	ระบุชื่อโครงการสำคัญ (ถ้าเป็นโครงการภายใต้โครงการสำคัญ)
17	ชนิด	.....	กรอกข้อมูลวงเงินขอจัด หน่วย : ล้านบาท
18	ร่าง พ.ร.บ.	.....	กรอกข้อมูลวงเงินขอจัด พ.ร.บ. จบประมาณ หน่วย : ล้านบาท
19	ได้รับจัดสรร	.....	กรอกข้อมูลวงเงินได้รับจัดสรร พ.ร.บ. จบประมาณ หน่วย : ล้านบาท
20	กิจกรรม	.....	ระบุชื่อกิจกรรม ตามรายละเอียดใน Sheet ประเภท-กิจกรรม-ลักษณะงาน
21	ลักษณะงาน	.....	ระบุชื่อลักษณะงาน ตามรายละเอียดใน Sheet ประเภท-กิจกรรม-ลักษณะงาน
22	แผนแม่บท/กลยุทธ์	ใส่รหัส	ระบุเป็นตัวเลข 3 ตำแหน่ง เช่น 1.1.1 1.1.2 รหัสใน Sheet แผนแม่บท/กลยุทธ์
23-109	ผลิต/ขนส่ง/สุทธิ	.....	ระบุผลิตหรือขนส่งสุทธิ โดยให้ระบุเป็นตัวเลข อย่างน้อย 1 ช่อง
110-113	สถานภาพความร่วมมือโครงการ	ใส่รหัส	ระบุสถานภาพความร่วมมือโครงการในแต่ละด้าน ได้แก่ ศึกษาความเหมาะสม/ข้อเสนอโครงการ, ที่ดิน, แบบบูรณาการ, ประมาณราคา ต้องระบุให้ครบทุกช่อง โดยระบุสถานะเป็นรหัสดังนี้
2			ยังไม่ได้ดำเนินการ แต่ต้องดำเนินการ
3			ระหว่างดำเนินการ
4			ดำเนินการเสร็จแล้ว (เมื่อการอื่น)
114	เดือน-ปีเริ่มก่อสร้าง	.....	ระบุ เดือน-พ.ศ. ที่เริ่มการก่อสร้าง (เช่น 10-2566)
115	เดือน-ปีที่จะก่อสร้าง	.....	ระบุ เดือน-พ.ศ. ที่จะมีการก่อสร้าง (เช่น 09-2567)
116	ระยะเวลาดำเนินการ (วัน)	.....	ระบุระยะเวลาดำเนินการ (วัน)
117	ประเภทงบประมาณ	.....	ระบุประเภทงบประมาณ โดยเลือกระหว่าง งานไปด้วย, งาน ต่อเนื่องใหม่, งานผูกพันใหม่, งานต่อเนื่องเดิม, งานผูกพันเดิม
118	แหล่งที่มาของงบประมาณ	.....	กรอกแหล่งที่มาของงบประมาณ โดยเลือกระหว่าง งบปกติ/ พ.ร.บ., งบเพิ่มเติม, งบกลาง, งบเงินกู้, กองทุน, เงินรายได้
119	มีถึงประมาณ (บุรณา / Function / Area)	.....	ระบุถึงประมาณ (บุรณา / Function / Area-จังหวัด / Area-อบท. / อื่นๆ)
120	หมายเหตุ	.....	กรอกข้อมูลหมายเหตุ
121	ลำดับความสำคัญระดับจังหวัด	.....	เรียงลำดับความสำคัญของแผนงาน โดย คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ให้เริ่มต้นจาก 1,2,3,
122	ลำดับความสำคัญระดับภูมิภาค	.....	เรียงลำดับความสำคัญของแผนงาน โดยฝ่ายเลขานุการ คณะกรรมการภูมิภาค ให้เริ่มต้นจาก 1,2,3,
123	ลำดับความสำคัญระดับประเทศ	.....	เรียงลำดับความสำคัญของแผนงาน โดยฝ่ายเลขานุการ คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ให้เริ่มต้นจาก 1,2,3,
124	Project ID	.....	- รายการใหม่ ระบบ Thai Water Plan (TWP) จะดำเนินการระบุ Project ID ให้อัตโนมัติ - รายการเดิม เมื่อกรอก Project ID จะเป็นการอัปเดตข้อมูลโครงการเดิม
125	รหัสรายการ ระบบ e-budgeting	.....	กรอกรหัส e-budgeting
126	GFMS Code	.....	กรอกรหัส GFMS

4. วางแผนการดำเนินงานในระยะต่อไป

คุณคำรณ นิมมอนต์ กล่าวว่า ขอฝากวันที่ 28-29 มิถุนายน 2566 ช่วยเชิญท้องถิ่นต่างๆ ของจังหวัดน่านเข้าร่วมด้วย ช่วงท้าย คุณวิชญ์วัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวขอบคุณทีมศรัญญูเรื่อง จังหวัดขอนแก่น ขอขอบคุณ ผศ.ดร.มานะ นาคำ ที่ดำเนินงานตำบลศรัญญูเรื่องเป็นพื้นที่ครู นำร่องทั้งประเทศไปก่อน ทีมวิจัยกับ รศ.ดร.สุจิตร์ คุณธนกุลวงศ์ จะนำเสนอในระดับนโยบาย เพื่อสร้างความเข้าใจกับหัวหน้าส่วน ขั้นตอนการกรอกรบบที่เทศบาล/อบต. จะผ่านเข้าอนุกรรมการ ทรัพยากรน้ำจังหวัด หากทุกภาคส่วนเข้าใจตลอดสายน้ำจะทำงานไปด้วยกัน เมื่อถึงกรรมการลุ่มน้ำ ประธานกรรมการลุ่มน้ำ น่าน คือ ผวจ. เพื่อเป็น sign off 3 หากเราทำไม่ถูกต้องและชัดเจน มีโอกาสไม่ได้รับการสนับสนุนสูง ที่จังหวัดขอนแก่นยังไม่ได้พูดเรื่องการเชื่อมโยงการทำงานในระดับสายน้ำ ที่จังหวัดน่านยังรอสร้างความเข้าใจกับเทศบาลในระดับสายน้ำ อาจจะทำให้โครงการเกินขีดความสามารถ ขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานเชิงฟังก์ชันได้ เพื่อได้รับงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงาน ซึ่งหน่วยงานจะอยู่สำนักงานภาค

ชุมชนจึงต้องเตรียมความพร้อมรับมือ หากจัดเวทีที่จังหวัดน่านชวนหน่วยงานต่างๆ มาเข้าร่วมพร้อมกัน รอบนี้มีระยะเวลาดำเนินงานเพียง 6 เดือน ต้องให้ผู้เกี่ยวข้องแสดงความคิดเห็นร่วมกัน การทำงานกับท้องถิ่นเข้าใจง่ายกว่าหน่วยงาน มีอาจารย์ช่วยจัดการเพื่อให้เกิดรูปธรรม สังคมไทยจะได้ก้าวข้ามการลอบบี้ของนักการเมือง ระบบ TWP ทั้ง 4 ขั้นตอน ต้องดำเนินงานให้ถูกต้อง แต่ยังไม่ครอบคลุมการการของงบประมาณได้ทั้งหมด พวกเราต้องช่วยกันทำงาน ปรับเปลี่ยนร่วมกัน ไม่ ยืนยันว่าจะได้งบ 100% แต่จะอย่างไรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สำหรับตำบลศรัญญูเรื่องอาจจะต้องทำให้หน่วยงานรู้จักกลุ่ม นำเสนอปัญหาสู่กรมชลประทาน สำนักงานทรัพยากร น้ำบาดาล รศ.ดร.สุจิตร์ คุณธนกุลวงศ์ ต้องเข้าพูดคุยกับอธิบดี/รองอธิบดี เพื่อเข้าพบหมด แต่รอลงนามจากชลประทาน

จังหวัด รออธิบติลลงนาม หนังสือยังไม่มาจังหวัดขอนแก่น ที่จังหวัดน่านจะต้องโทรช่วย ขอขอบคุณทีมจังหวัดน่านที่นั่งรถมาไกล และเหนื่อย เพื่อช่วยทีมเราปรับตัวให้ได้กับการเปลี่ยนแปลง ขอขอบคุณทุกท่าน ขอให้เดินทางปลอดภัย

จากนั้น ทีมงานจากจังหวัดน่านเดินทางไปดูงานการจัดทำฝายซอยซีเมนต์ที่ตำบลศรีบุญเรือง และทุ่งชมพูโมเดล ร่วมกัน ก่อนเดินทางกลับจังหวัดน่าน

ปิดประชุมเวลา 11.10 น.

นางสาวพวงทอง เม็งเกร็ด
ผู้บันทึกรายงานการประชุม
นายชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ
ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

สรุปรายงานการประชุม

การเข้าพบผู้ว่าราชการจังหวัดน่านและอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน

เพื่อสร้างความเข้าใจโครงการและแผนการดำเนินกิจกรรม

และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดน่าน

โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับ

ท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน

ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3

วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 16.40 น.

ณ ห้องรับรองผู้ว่าราชการจังหวัดน่านและห้องประชุมเจ้าฟ้าอัครวารปัญญา ชั้น 2 ศาลากลางจังหวัดน่าน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1.	นายวิบูรณ์	แววบัณฑิต	ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน
2.	นางสาวอัฐฟ้า	ก้อนทอง	หัวหน้าสำนักงานจังหวัดน่าน
3.	นายอนันต์	ศุภमित	สำนักงานจังหวัดน่าน
4.	นายสุภษฎ์พล	ศรีสุข	หัวหน้าฝ่ายแผนและอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
5.	นางสาวพิชญ์วิรา	งามธูระ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สนง.ปท.จังหวัดน่าน
6.	นางชญาณีศรี	เหมือนชู	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
7.	นางปิ่นทอง	จันตะ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดน่าน นักวิชาการปฏิรูปที่ดินชำนาญการพิเศษ สำนักงานปฏิรูปที่ดิน จังหวัดน่าน
8.	นางบุญจิรา	เจริญศักดิ์	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน
9.	นายพัศกร	พอใจ	ผู้อำนวยการกลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
10.	พันเอกพงศ์ศิริ	พงศ์อริยะมงคล	หัวหน้ากลุ่มงานนโยบายแผนและการข่าว กองอำนวยการรักษา ความมั่นคงภายในจังหวัดน่าน
11.	นางสาวอักษิกา	ไชยลังกา	เจ้าพนักงานขนส่งปฏิบัติการ สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาแพร่
12.	ดร.พบพร	เศรษฐพฤกษา	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1
13.	นายศุภศิษฏ์ ลำปาง	สุขวงศ์จันทร์	วิศวกรชำนาญการ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 จังหวัด
14.	นางสาวณัฐชา ลำปาง	ชวงค์	วิศวกรชำนาญการ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 จังหวัด
15.	นายเกียรติพงศ์ ลำปาง	อินมา	วิศวกรชำนาญการ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 จังหวัด
16.	ว่าที่ ร.ต.สัญญา	ปาจันะ	เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน โครงการชลประทานน่าน
17.	นายนิมิตร	โคตรบัว	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 9
18.	คุณพิไลลักษณ์	อักษรรัตน์	ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 9
19.	นางสาวแทนฤทธา	ศุภนิเวศพ์	ผู้อำนวยการกลุ่มประสานงานลุ่มน้ำน่าน สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 1
20.	นายทวี	วงศ์อุบล	ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
21.	นางบุญจิรา	เจริญศักดิ์	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน
22.	นายจักรพงษ์	มะโนนัย	เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ ที่ทำการปกครองจังหวัดน่าน
23.	นายประเสริฐ	ดอยลอม	อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน ภาคผู้ทรงคุณวุฒิ
24.	นายสถาพร	สาธร	อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน ภาคผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำ ประธานองค์กรผู้ใช้น้ำอ่างห้วยแฮด
25.	นายสำรวย	ผัดผล	อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน ภาคผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำ ศูนย์การเรียนรู้ใจไก่อ๊
26.	พล.ท.สามารถ	โพธิธระ	หัวหน้าชุดปฏิบัติการสำนักงานบริหารจัดการพื้นที่ดินน่าน
27.	นายทรงพล	อชวากุล	นายกเทศมนตรีตำบลคูใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
28.	รศ.ดร.สุจริต	คุณธนกุลวงศ์	ประธานแผนงานวิจัยเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการน้ำ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
29.	ดร.ภวิสร	ชื่นชุ่ม	ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

30.	ดร.เปี่ยมจันทร์	ดวงมณี	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
31.	ผศ.นสพ.ดร.วินัย	แก้วละมุล	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
32.	นายสาธิต	อนุปิม	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
33.	นายนิติพงษ์	แก้วปา	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
34.	นายรุจิสรณ์	ชุลีลัง	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
35.	นายประดิษฐ์	เพชรแสนอนันต์	ชมรมคนรักซ์ดิน ป่า น้ำ น่าน
36.	นายเจนศักดิ์	ลิ้มปิติ	อนุกรรมการศึกษา เสนอแนะ การแก้ปัญหาความยากจนและ ลดความเหลื่อมล้ำเชิงโครงสร้างด้านการบริหารจัดการทรัพยากร น้ำและที่ดิน วุฒิสภา
37.	นายสุภัทรดิศ	ราชาธา	อนุกรรมการศึกษา แนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชน วุฒิสภา
38.	นายชินวุฒินัน	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
39.	นางสาวพวงทอง	เม้งเกร็ด	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
40.	นายคำรณ	นิ่มอนงค์	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
41.	นายบุญรักษ์	จ้อยจินดา	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
42.	นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
43.	นายสุภัทร	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
44.	นางสาวอรธิดา	นามศิริ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
45.	พ.ต.อ.อำนาจ	ถนอมทรัพย์	ทีมสนับสนุน บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด

ช่วงเช้าเวลา 09.30 -12.00 น. ทีมวิจัยมีการประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนพบนายวิบูรณ์ แววบัณฑิต ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน ณ ห้องประชุมแสนฟ้า โรงแรมน่านบูติก รีสอร์ท ตำบลฝายแก้ว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน โดย ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล เกริ่นนำการดำเนินโครงการ จากนั้นให้ผู้เข้าร่วมแนะนำตัว โดย อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ ชมรมดินรักษ์ป่าน่าน กล่าวว่ ดีใจที่ทานทั้งหลายได้มาช่วยลุ่มน่าน ต้องการทราบข้อเสนอนแนะ และแบ่งปันข้อมูลในการทำงานเรื่องป่า และเข้าพบระดับท้องถิ่น ตำบล อำเภอ จังหวัด จะได้แลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกัน จากนั้นมีการระดมความคิดเห็นแนวทางการเข้าพบนายวิบูรณ์ แววบัณฑิต ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน สรุปได้ดังนี้

แนวทางการเข้าพบนายวิบูรณ์ แววบัณฑิต ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

รศ.ดร.สุจริต คุณธนกุลวงศ์ : 1) สนใจเรื่องกลไกการทำงานของอนุกรรมการ สทช. ทำโมเดลกระทรวงน้ำ 2) คูจังหวัดแกนสำคัญในการเป็นเลขาฯร่วม เพื่อเชื่อมโยงการทำงานจากบนลงล่างและจากล่างขึ้นบน เพื่อให้ท้องถิ่นทราบความต้องการและผลักดันขึ้นสู่ระดับจังหวัดได้อย่างไร เพื่อให้ อบต. และกลุ่มผู้ใช้น้ำมีพลัง เป็นพื้นฐานในการขับเคลื่อนงาน เพื่อให้ข้อมูลเข้าสู่ระดับจังหวัด โดยเน้น Bottom up ขับเคลื่อนงานใน 3 จังหวัด เมื่อถูกกฎหมายน้ำ หน่วยงานต่างๆ จะชวนจัดทำแผนน้ำจังหวัด โดยผู้ว่าราชการจังหวัดจะเน้นการจัดทำแผนน้ำแล้งน้ำท่วมในระดับจังหวัด จากนั้นไปมีสถานการณ์เอลนีโญ ผวจ.จะทำอะไรและข้อมูลจาก อบต. จะจัดการอย่างไร หวังว่าอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดจะช่วยขับเคลื่อนงาน จากการพูดคุยกับหลายกรมแต่ไม่ทราบว่า จะทำอะไร จึงมีการร่างแผนจัดทำน้ำแผนน้ำจังหวัด เพื่อให้เกิดการดำเนินงานที่เร็วขึ้น ทีมวิจัยคิดว่าจังหวัดควรจะทำแผน นอกจากนี้ ยังมีการพูดคุยกับลุ่มน้ำในระดับจังหวัด มีกรรมการลุ่มน้ำ เพื่อช่วยให้การวางแผนมีการดำเนินงานที่ดีขึ้น เกิดการใช้กันอย่างประหยัด เช่น มีการลดการใช้น้ำในการทำนา การเสนอเกษตรทางเลือกนอกเหนือจากการทำนา โดย 1) การแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำท่วมน้ำแล้งจะช่วยให้เศรษฐกิจเติบโตขึ้น 2% ลดการติดกับดักประเทศที่มีรายได้ต่ำ 2) การสร้างรายได้ 60:40 คือ ปลูกพืชอื่น 60% และปลูกข้าว 40% และ 3) การปรับเปลี่ยนโดยสรุปคือการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ปรับตัว และปรับเปลี่ยน ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดจะใช้เงินฉุกเฉินช่วย แต่จนตลอดชีวิต

การปรับตัวที่นานจะยังคงปลูกข้าวโพดหรือไม่ และ ผวจ.จะปรับเปลี่ยนหรือไม่ หากผู้ว่าราชการจังหวัดไม่ทำ ทีมวิจัยก็นำเสนอ หากจังหวัดสนใจทีมวิจัยจะนำเสนอว่าจะต้องทำอะไร

อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ : ต้องทำให้ผู้ว่าราชการจังหวัดสนใจ เนื่องจาก 1) จังหวัดน่านมีการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำมากที่สุด 2) ผวจ.มีใจในการจัดทำฝายตัวเล็กตัวน้อย เมื่อชาวบ้านทำเกิดจริง ส่วนระบบการทำฝายที่เชียงม่วนไม่ค่อยเกิดเป็นความปรารถนาให้ อปท./เทศบาลเข้ามาร่วมทำ ฝายขนาดเล็ก คือ ความกว้าง 3-4 เมตร ขนาดกลางคือความกว้าง 12 เมตร หรือ 20-30 เมตร กังวลเรื่องปัญหาการทะลักของน้ำในลุ่มน้ำสาขาน่าน รองอธิบดีกรมอุทยานกำหนดให้ฝายแกนดินซีเมนต์เป็นประเภทที่ 4 ได้ แต่ต้องมีการพูดคุยร่วมกัน ดังนั้น ควรทำ MOU ในการทำงานร่วมกันอย่างชัดเจน

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล : แบ่งการทำแผนน้ำออกเป็น 3 กลุ่ม โครงการขนาดเล็กเป็นแนวทางของ ผวจ. ส่วนโครงการขนาดกลางคือเข้า อปท./เทศบาล และโครงการขนาดใหญ่เข้าหน่วยงานเชิงฟังก์ชัน ซึ่งแกนนำผู้ใช้น้ำยังไม่ทราบบทบาทของตนเอง โจทย์ปีนี้ คือ ดิจิทัลเพื่อการจัดการน้ำ พบว่า 99 ตำบล มีการประชุมทุกตำบล แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มๆ ละ 20 ตำบล มีข้อมูลกลับคืนมากกว่า 30 ตำบล ให้จัดทำแผนที่และพล็อตพิกัด ซึ่งโครงการเราใช้ GPS จับพิกัดได้ ขยายผลการขับเคลื่อนงาน 6-7 อบต. เช่น บ่อสวก นาซาว และเรื่อง มีลุ่มน้ำร่วมกัน

คุณศิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน ขับเคลื่อนงาน 33 ตำบล โครงการการพัฒนาาระบบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการวางแผนและตัดสินใจการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน ขับเคลื่อนงาน 6-7 ตำบล วันนี้จะมาเทกองงานร่วมกัน เพื่อชวนให้เกิดการทำงานในระดับใหญ่ขึ้น อาจจะชวนทีม อบจ.มาทำงานร่วมกัน ที่ผ่านมาชวนทำฝังน้ำชุมชน อาจจะต้องหยิบเรื่องภาวะน้ำแล้งเข้ามาช่วยงาน

รศ.ดร.สุจิต คุนธนกุลวงศ์ : หากเราทำดีก็ช่วยให้เข้มแข็ง จะต้องทำระบบข้อมูลมาร่วมกับข้อมูล Geo Social Map ของโยธาธิการและผังเมือง

คุณศิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : วันนี้จะมาเทกองงานร่วมกัน เพื่อชวนให้เกิดการทำงานในระดับใหญ่ขึ้น อาจจะชวนทีม อบจ.มาทำงานร่วมกัน ที่ผ่านมาชวนทำฝังน้ำชุมชน อาจจะต้องหยิบเรื่องภาวะน้ำแล้งเข้ามาช่วยกระตุ้นการขับเคลื่อนงาน

อ.เจนศักดิ์ ลิมปิติ : ต้องเน้นเรื่องการจัดทำแผนน้ำแล้งและน้ำท่วมในการจัดทำแผนน้ำหลัก ชุมชนยังไม่มีความรู้เรื่องการจัดทำแผนน้ำจังหวัด มีการทำสมดุลงาน น้ำไม่พอจะจัดหาน้ำอย่างไร

ข้อจำกัด คือ

- 1) ชาวบ้านยังไม่ทราบแผนน้ำจังหวัด

แนวทางการดำเนินงาน

- 1) เชื่อมโยงการทำงานร่วมกัน โดยให้ 3 ตำบล ทำงานอย่างเข้มข้น และ 6-7 ตำบล นำร่องช่วยขยายผล มีการเก็บข้อมูลเส้นทางน้ำ สมดุลงาน และจัดทำแผนน้ำจังหวัด เรียกมาทั้ง 33 ตำบล เพื่อเป็นครูให้กับตำบลอื่นต่อไป
- 2) อยากให้ อบจ.ทำงาน โดยเราฝึกอบรมให้กับทั้ง 33 อบต. ปรับแอปพลิเคชันให้ดึงข้อมูลปริมาณน้ำฝน ความชื้น และการระเหยของน้ำ เพื่อนำเสนอบน dashboard ขยายให้จังหวัด ทำนำร่อง 2 ตำบล/อำเภอ หากสนใจดำเนินงานต่อเนื่อง
- 3) ใช้จังหวัดเป็นฐาน สทพช.สามารถทำในระดับลุ่มน้ำได้ หากจังหวัดเข้มแข็ง ลุ่มน้ำก็ดีขึ้น คาดว่าจะแนวโน้มในทางที่ดี และมีการเชื่อมโยงกับตำบลใกล้เคียงได้
- 4) ข้อมูล Geo Social Map น่าสนใจ ทำทุกจังหวัด มท.สนับสนุน ทำให้เจ้าหน้าที่ในระดับจังหวัดเห็นข้อมูลภาพรวม ระบบอยู่ที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดคาดว่าจะขอข้อมูลได้ ให้จังหวัดตั้งอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และใช้ข้อมูล Geo Social Map ทีมวิจัยเติมข้อมูลจากพื้นที่ ทำให้ข้อมูลสมบูรณ์เพิ่มขึ้น เพื่อใช้ในการจัดการน้ำ
- 5) เชื่อมโยงการจัดการน้ำกับอาชีพได้ โดยการส่งเสริมกาแพน่าน ซึ่ง 1. ต้องพัฒนาและผลิตกาแพไม่ทันความต้องการของตลาด 2. โกโก้ และ 3. ปลาเนลิ นำไปแปรรูปทำปลาสาม แต่จะอย่างไรให้

ชาวบ้านได้ประโยชน์ ไม่ใช่ทำแล้วจบ ที่ผ่านมาชาวบ้านคิดประกอบอาชีพหลายเรื่อง แต่ไม่มีน้ำจึงทำไม่ได้ หากมีอย่างอื่นทำ คงไม่ปลูกข้าวโพด การเปลี่ยนอาชีพกลัวขาดทุน เกษตรกรจึงทำแบบเดิม

- 6) เชื่อมโยงฐานงานวิจัยที่มีอยู่เดิม หากทุกอำเภอมี 2 ตำบลนำร่อง มีระบบข้อมูลเพื่อเชื่อมโยงกับ Geo Social Map ของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด ซึ่งปัจจุบันข้อมูล Geo Social Map ของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด ต้องมีแผนงานโครงการแนบ แต่เป็นการนำแผนเทศบาล/อบต.มาทำ ไม่ตรงกับเจตนารมณ์เรื่องการจัดการน้ำท่วมและน้ำแล้ง
- 7) การรวมกรม กอง หน่วยงานในจังหวัด เป็นอีกโจทย์หนึ่งที่ควรทำงานร่วมกัน โดยสอบถาม ผวจ.ว่าจะวิเคราะห์ระดับสายน้ำ ลุ่มน้ำ โครงการขนาดเล็ก โครงการขนาดกลาง และโครงการขนาดใหญ่ได้อย่างไร และเสนอให้ ผวจ.เป็นที่ปรึกษา ขับเคลื่อนงานเพื่อลดการไหลบ่าของน้ำร่วมด้วย

หน่วยงานการพัฒนาลุ่มน้ำน่าน เข้ามาร่วมประชุมเพิ่มเติม กล่าวว่า มีการจัดทำแผนทั้งหมด 43 โครงการ ล่าสุดที่ติดตาม พบว่า 10 โครงการเข้าสู่ TWP ระดับจังหวัดแล้ว ชวนบ่อสวกทำมา 40 กว่าฝายแล้ว ทหารช่วยดำเนินงานผ่านระบบเอง และส่งผ่านหน่วยงานร่วมด้วย

สรุปภาพรวมการขับเคลื่อนงาน

- 1) จังหวัดน่านมีความน่าสนใจ คือ มีหน่วยงานมาร่วมกันทำงานมาก ควรมีการให้สถาบันการศึกษาภาคประชาสังคมล้อมรัฐให้ทำงานอย่างเข้าใจ และมีหน่วยงานหลักช่วยรับผิดชอบ หากมีการโยกย้ายจะสามารถขับเคลื่อนงานได้ สำหรับจังหวัดขอนแก่น นำเสนอว่าเดือนกันยายน 2566 ไปนำเสนอความก้าวหน้ากับรอง ผวจ. แล้วให้ขับเคลื่อนงานกับแกนนำจนถึง พ.ย.66 แล้วปิดโครงการ ธ.ค. 66
- 2) กระบวนการครั้งนี้ประชุมกับ 30 ท้องถิ่น และชวนลงทำงานอย่างต่อเนื่อง และตั้งวงขับเคลื่อนงานต่อเนื่องแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างเป็นระบบ และให้ อบจ.มาเตรียมพร้อมด้วย ทีมวิจัยจะพัฒนาระบบให้เกิดขึ้นเร็วที่สุด
- 3) ปกติอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดประชุมกับ สทนช.ปีละ 4 ครั้ง จะทำอย่างไรให้เกิดการประชุมและแลกเปลี่ยนอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากเดิม สทนช.เป็นที่เลียง จะเชื่อมโยงกับแผนน้ำจังหวัดอย่างไร
- 4) ตัวอย่างในประเทศญี่ปุ่น หากใครบริจาคเรื่องการจัดการน้ำจะได้รับการยกเว้นภาษี ทำอย่างไรให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ให้คนใช้ได้จริง ที่จังหวัดระยองรณรงค์ให้โรงงานจดภาษี vat เพื่อให้ได้ภาษีกลับคืนมายังท้องถิ่น แทนการนำภาษีเข้าที่บริษัทแม่แทน สำหรับประเทศญี่ปุ่น บริษัทที่รวยจะต้องบริจาคให้ 5% กับภาครัฐ เพราะจดทำเป็นภาษีจะแจ้งเรื่องรายได้และทราบฐานภาษีและรายได้ร่วมด้วย
- 5) ขอให้สภากาแฟออนไลน์ทำงานต่อเนื่อง และสภายาตงก็มีใช้เวลาช่วงค่ำให้แต่ละชุมชนมาสลับกันพูดคุย โดยชมรมคนรักชดิน ป่า น้ำ น่านจะเป็น host เอง อาจจะขอให้ทุกท่านให้ข้อคิดเห็นบางครั้งพบปะพูดคุย 3-5 นาที หรือสื่อสารกับประชาชน ให้นิสิตนักศึกษาช่วยสื่อสารประชาสัมพันธ์ได้มากกว่ารวมทั้งทำงานกับเยาวชนดี ทำได้ 50% ให้ครูกับ ผอ.นำเสนอชื่อมาได้รับรางวัล สร้างเด็กด้วยความดี เด็กดีเหล่านี้จะพูดคุยกันเองได้



ช่วงบ่าย เวลา 13.30 – 16.40 น. ทีมงานวิจัยและเครือข่ายเข้าพบผู้ว่าราชการจังหวัดน่านและอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน เพื่อสร้างความเข้าใจโครงการและแผนการดำเนินกิจกรรม และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้ น้ำ – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดน่าน โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาศาสตร์พร้อมการขับเคลื่อน ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 ณ ห้องรับรองผู้ว่าราชการจังหวัดน่านและห้องประชุมเจ้าฟ้าอัทธวารปัญญา ชั้น 2 ศาลากลางจังหวัดน่าน โดยเป้าหมายการจัดเวที คือ 1) เพื่อหารือแนวทางการจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำชุมชน ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำของประเทศ และ 2) เพื่อหารือการขับเคลื่อนบทบาทของอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดในการบริหารจัดการน้ำจังหวัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ช่วงที่ 1 รศ.ดร.สุจริต คุณชนกุลวงศ์ ประธานแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม และคณะทีมวิจัย เข้าพบหารือกับผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน (หลังจากคณะผู้วิจัยเข้าพบผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน ผู้ว่าฯ และคณะผู้วิจัยย้ายเข้าไปร่วมประชุมกับอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน)

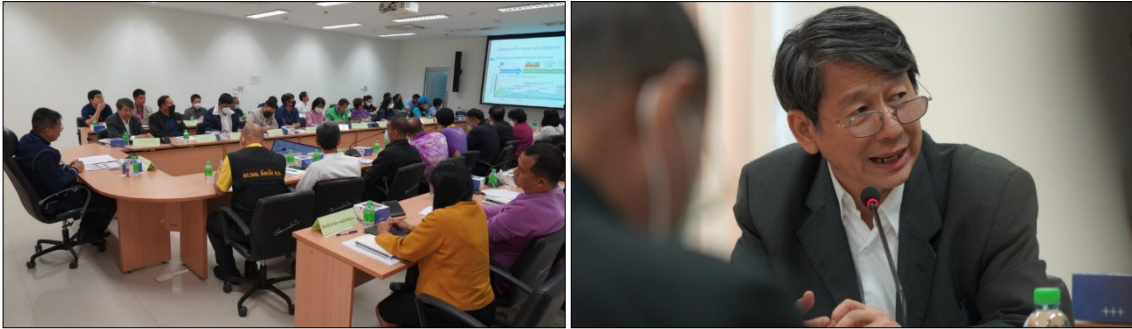
ช่วงที่ 2 นายวิบูรณ์ แววบัณฑิต ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน กล่าวต้อนรับและเปิดการหารือร่วมกับอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด โดยกล่าวถึงเป้าหมายการประชุม กระบวนการที่ผ่านมาอาจจะมีกรรกระบบข้อมูลไม่เพียงพอ ทีมวิจัยเลือกจังหวัดน่านเป็นพื้นที่วิจัย ให้เกิดการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ



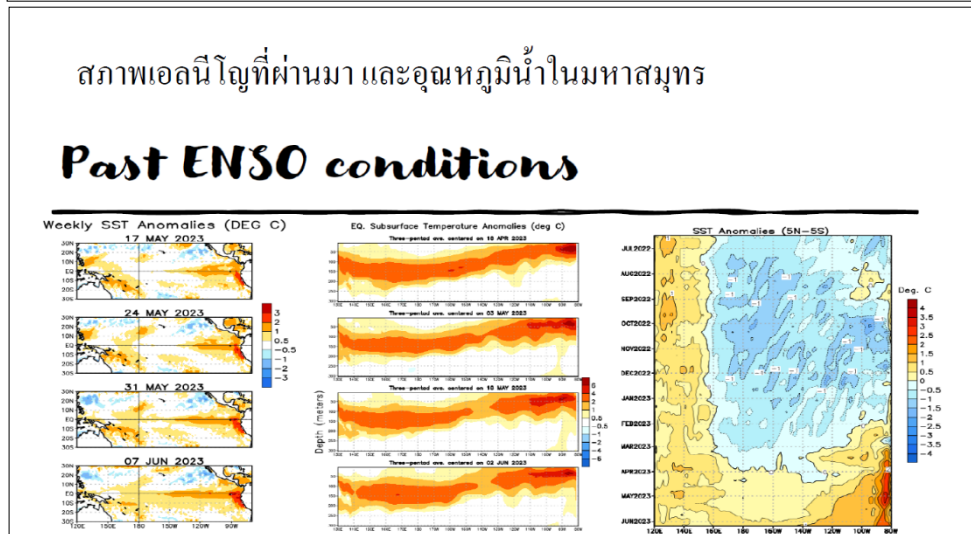
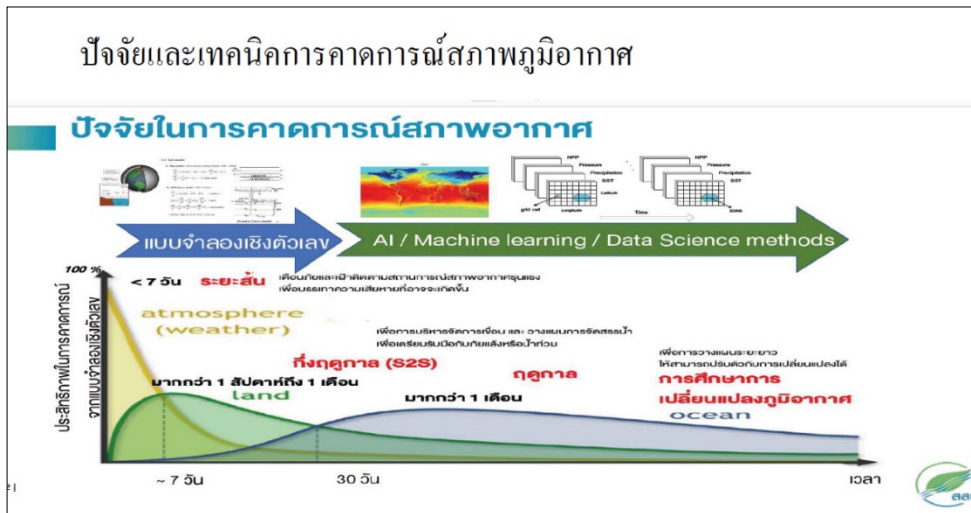
จากนั้น ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล นำเสนอกำหนดการ แนะนำ รศ.ดร.สุจริต คุณชนกุลวงศ์ ประธานแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม คุณชินนุวัฒน์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาศาสตร์พร้อมการขับเคลื่อน คุณเจนศักดิ์ ลิมปิติ อนุกรมการศึกษาศึกษา เสนอแนะการแก้ปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำเชิงโครงสร้างด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและที่ดิน วุฒิสภา คุณสุภัทรดิศ ราชธา อนุกรมการศึกษาศึกษา แนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน วุฒิสภา

ช่วงที่ 3 นำเสนอโครงการวิจัยในพื้นที่จังหวัดน่าน

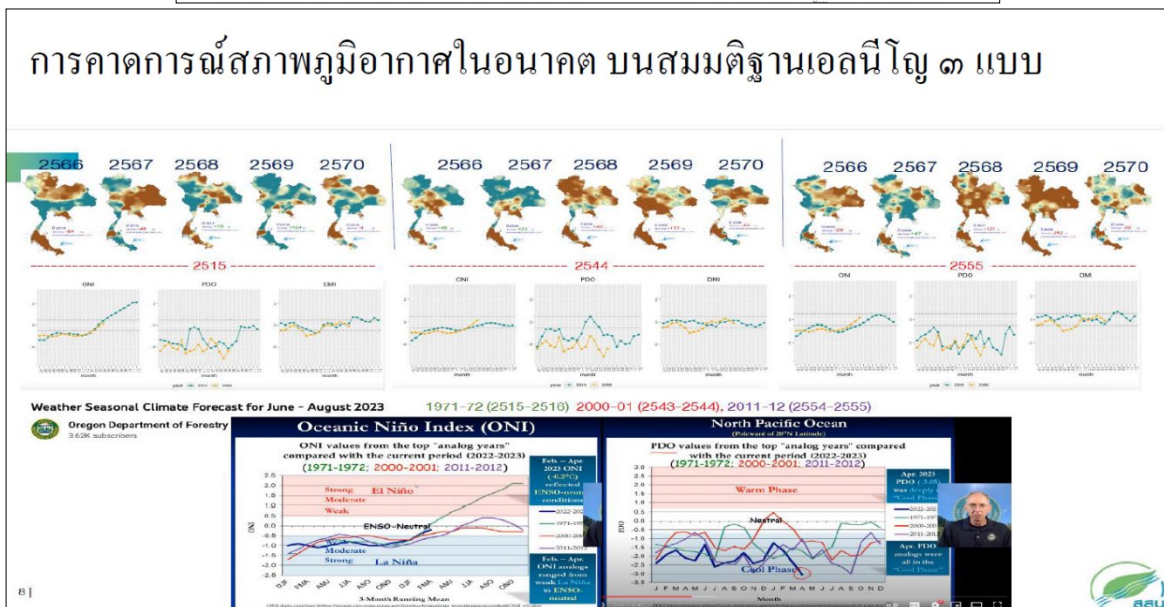
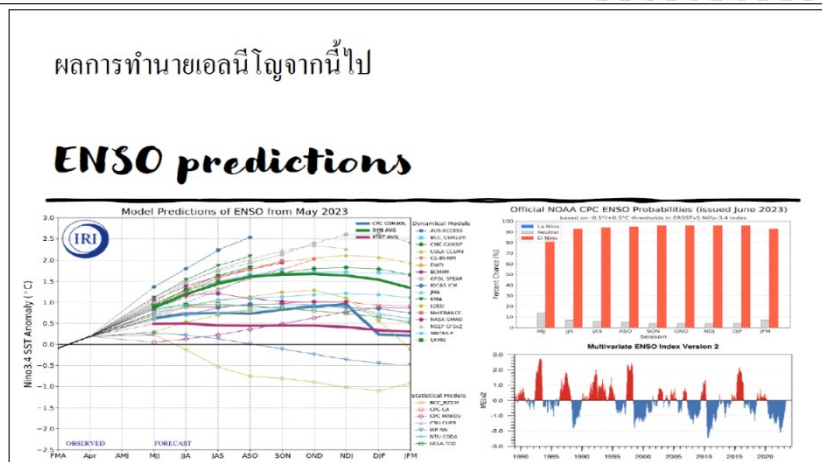
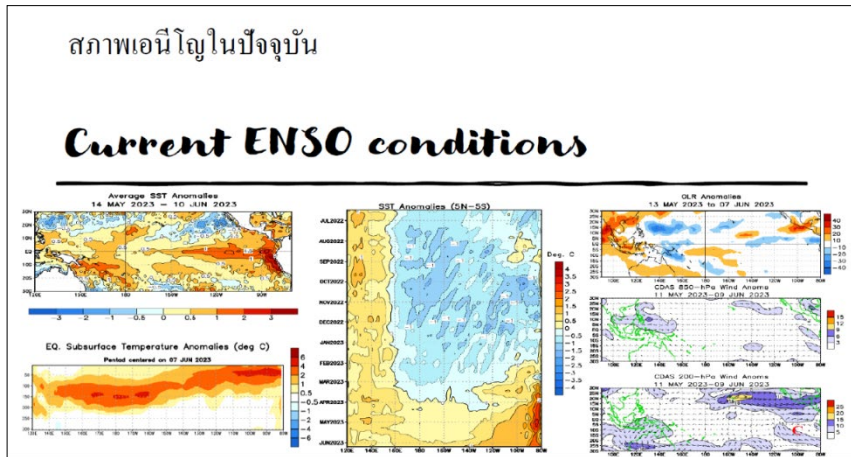
3.1 แนะนำแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 โดย รศ.ดร.สุจริต คุณธนกุลวงศ์ ประธานแผนงาน



รศ.ดร.สุจริต คุณธนกุลวงศ์ นำเสนอเรื่องปัจจัยและเทคนิคการคาดการณ์สภาพภูมิอากาศที่เดิมมีเพียง 1,000 กว่าจุด ให้เพิ่มจำนวนครอบคลุมพื้นที่เหมือนกับในประเทศญี่ปุ่นที่มีถึง 30,000 จุด จึงจะสามารถพยากรณ์สภาพภูมิอากาศล่วงหน้าได้อย่างแม่นยำ และกล่าวถึงสถานการณ์เอลนีโญที่เกิดจากมหาสมุทรมีอุณหภูมิอุ่นขึ้น 0.5 องศา ส่งผลให้เกิดภาวะแห้งแล้งอย่างต่อเนื่อง



หลังจากนี้คาดการณ์สถานการณ์เอลนีโญจะเกิดภาวะแล้งจนถึงสิ้นปี ในประเทศไทยสามารถทำนายได้ล่วงหน้า 6 เดือน ที่ผ่านมาในปี 2515, 2543, 2555 เกิดสถานการณ์เอลนีโญ 1 ลูก 2 ลูก แสดงให้เห็นว่าการคาดการณ์ใน 3 ช่วง ช่วงที่ 3 อาจเกิดภาวะเอลนีโญยาวนานถึงปี 2569 จึงต้องมีการประหยัดน้ำ



หากน้ำในเขื่อนลดลง จะเหลือเพียงน้ำประปา หากน้ำน้อยไม่สามารถดึงน้ำมาใช้ทำน้ำประปาได้ แสดงว่าสถานการณ์ไม่ค่อยดีมากนัก รัฐบาลมี 12 มาตรการรับมือในฤดูฝนและ 10 มาตรการมาตรฐานสำหรับฤดูแล้ง เพื่อของบประมาณมาดำเนินงาน ซึ่งแต่ละจังหวัดมีสถานการณ์ปัญหาไม่เท่ากัน จึงต้องดึงงบประมาณฉุกเฉินมาใช้ตั้งแต่เดือนมกราคม 2567 ทำให้เศรษฐกิจไม่เติบโต เพราะต้องนำงบประมาณไปใช้ในการจัดการน้ำ



ดังนั้น จึงต้องมีการบูรณาการ (โครงสร้าง ไม่ใช่โครงสร้าง ไม่ยืดหยุ่น) ระยะยาว ซึ่งการมองแต่ละแห่งจะต้องผสมกัน และอาจจะไม่เกิดการประสานงานก็ได้ เป็นข้อจำกัดของงบประมาณประเทศไทย ระยะยาวจึงต้องตั้งกองทุนในการดำเนินงาน และใครเป็นเจ้าของ โดยเริ่มจากสิ่งที่จริง

สรุป

- 1) ภาวะไม่แน่นอนของสภาพภูมิอากาศส่งผลต่อรูปแบบและมาตรการการจัดการน้ำ
- 2) แนวโน้มสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันมีความจำเป็นต้องมองในระยะยาวมากขึ้น
- 3) ต้องใช้แนวคิดบริหารจัดการความเสี่ยงและบูรณาการ (เชิงมาตรการ) ไปพร้อมๆ กับการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- 4) ต้องการการวางแผนการเกษตร เมือง การใช้ที่ดิน น้ำ ที่ตอบสนองต่อการพัฒนา และลดภัยพิบัติและความเสี่ยง
- 5) พัฒนาระบบการจัดการให้ทันสมัย เป็นระบบ และบูรณาการ
- 6) พัฒนาการจัดการเชิงรุก (ก่อน ระหว่าง หลังเหตุการณ์)
- 7) ศึกษาวจัย พัฒนาแนวคิด ทางเลือก (การพัฒนา อนุรักษ์ ลดภัย) และเครื่องมือที่พึงมี

ดังนั้น จะต้องทำให้เกษตรกรต้องปลูกพืชเพื่อให้มีรายได้ในทุกวัน/เดือน ดังตัวอย่างเกษตรกรรายหนึ่งที่สามารถส่งลูกไปเรียนต่างประเทศ เกิดจากการปรับเปลี่ยนการทำเกษตรในระยะเวลา 10 ปี แนวโน้มจึงต้องมองแผนระยะยาวมากขึ้น เพื่อเตรียมตัวก่อนจะเกิดภาวะแล้ง ซึ่งยังไม่มียุทธศาสตร์ส่งผ่านข้อมูล/สามารถดึงข้อมูลอย่างเท่าเทียมกันได้

จากสถานการณ์ดังกล่าว ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่องถึงระยะ 3 ได้มีการขับเคลื่อนโครงการรวมทั้งสิ้น 9 โครงการ โดยโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อนเป็นหนึ่งใน 9 โครงการ ดังรายละเอียดในแผนภาพ

โครงการ แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead Program) ด้านสังคม			
ที่	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน
1	การประมวลการปรับปรุงบริหารจัดการน้ำในพื้นที่พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และการขับเคลื่อน	รศ.ดร. บัญชา ขวัญยืน	ม.เกษตรศาสตร์
2.1	การเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำ ผ่านกลไกความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและคณะอนุกรรมการน้ำจังหวัดกำแพงเพชรและการขับเคลื่อน	คุณชัชวาลย์ มณีศรีชา	บ.สร้างสรรค์ปัญญาจำกัด
2.2	การประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของการพัฒนาผู้ใช้น้ำในเขตชลประทานต่อตนเอง	รศ.ดร. ทวนพัน กิจไพศาลสกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3.1	การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนของเขื่อนหลักและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ราบภาคกลาง	ผศ.ดร.ไชยาพงษ์ เทพประสิทธิ์	ม.เกษตรศาสตร์
3.2	การพัฒนาแบบการจัดการอ่างเก็บน้ำแบบอัตโนมัติในลุ่มน้ำเจ้าพระยา	รศ.ดร.อารียา ฤทธิมา	ม.มหิดล
4.1	การวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ และภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการ พร้อมการขับเคลื่อน	คุณชัชวาลย์ มณีศรีชา	บ.สร้างสรรค์ปัญญาจำกัด
4.2	การประเมินผลด้านเศรษฐกิจและสังคม การพัฒนาผู้ใช้น้ำ นอกเขตชลประทาน	รศ.ดร.ทวนพัน กิจไพศาลสกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4.4	การจัดกระบวนการห้องปฏิบัติการทางสังคม (Social Lab Workshop) เพื่อสร้างความตระหนักร่วมแก้ไขปัญหา (เพื่อสนับสนุนการประหยัดน้ำ ใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และใช้วิทยาการ)	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีสัมพันธ์	ม.เกษตรศาสตร์
4.3	การพัฒนานโยบายเชิงสังคมเพื่อการประหยัดน้ำและการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าบนพื้นฐานวิทยาการจากผลงานวิจัย	อ.ดร.กวิสร ชื่นชื่น	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน มีเวลาดำเนินงาน 9 เดือน จึงต้องการนำเสนอ ผวจ.น่าน เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนงานมีประสิทธิภาพ เกิดการบูรณาการการดำเนินงานร่วมกัน เมื่อองค์กรผู้ใช้น้ำจัดทำแผนน้ำจาก อปท.นำเสนอมาถึงจังหวัด จังหวัดมีการคัดเลือกโครงการผ่านกลไกอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ดังนั้น แนวทางการพัฒนาแผนป้องกันน้ำท่วมและแก้ไขน้ำแล้ง เป็นหน้าที่ของกรมกรลุ่มน้ำ และเจ้ามหาวิทยาลัยจัดทำแผนน้ำ จึงเชิญชวนจังหวัดทำแผนน้ำจังหวัด โดยมีโครงสร้าง ดังนี้

ร่างสารบัญชของแผนป้องกันน้ำท่วมและแก้ไขน้ำแล้ง ระดับจังหวัด

- **บทที่ 1 บทนำ**
 - 1.1 ความเป็นมา
 - 1.2 วัตถุประสงค์
 - 1.3 พื้นที่ศึกษา
- **บทที่ 2 สภาพทั่วไปของกลุ่มน้ำ /จังหวัด**
 - 2.1 สภาพทั่วไปของกลุ่มน้ำ/จังหวัด
 - 2.2 สถานการณ์การเกิดภาวบน้ำท่วมในพื้นที่กลุ่มน้ำ/จังหวัด
 - 2.3 สถานการณ์การเกิดภาวบน้ำแล้งในพื้นที่กลุ่มน้ำ/จังหวัด
- **บทที่ 3 มาตรการรับมือฤดูฝนและฤดูแล้ง (แนวทางการดำเนินงาน)**
 - 3.1 มาตรการรับมือฤดูฝน
 - 3.2 มาตรการรับมือฤดูแล้ง
- **บทที่ 4 ผังน้ำและแนวทางการป้องกันและแก้ไขภาวบน้ำท่วม/น้ำแล้ง (แผนงาน/โครงการ)**
 - 4.1 ผังน้ำ
 - 4.2 แนวทางการป้องกันและแก้ไขภาวบน้ำท่วม

4.3 แนวทางการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

• บทที่ 5 การขับเคลื่อนแผนการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม/น้ำแล้ง

5.1 ภาวะน้ำแล้ง

5.2 ภาวะน้ำท่วม

5.3 การบูรณาการแก้ไขปัญหาวิกฤตน้ำ

หมายเหตุ

- เป้าหมาย ลดเสียง ลดภัย ยั่งยืน (แผน)
ลดความเสียหาย พื้นฟู (ปฏิบัติการ)
- ภาคผนวก แหล่งข้อมูล สารสนเทศ ที่ใช้ประโยชน์ได้

แนวทางการร่วมดำเนินการ

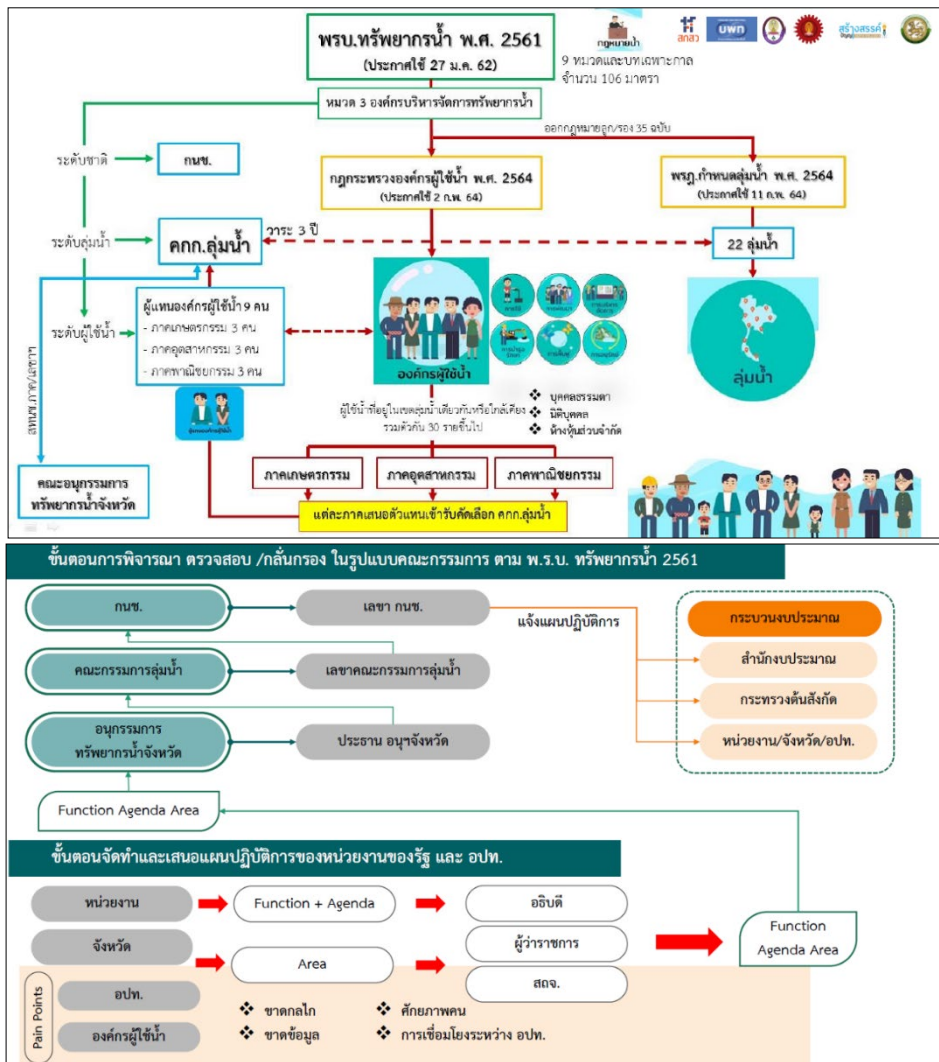
- การพัฒนาแผนป้องกันน้ำท่วมและแก้ไขน้ำแล้ง ระดับจังหวัด
 - ข้อมูลพื้นฐาน
 - ข้อมูลแผน
 - ข้อมูลร่วมดำเนินงาน
 - การสนับสนุนอปท และกลุ่มผู้ใช้น้ำ

ปัจจุบันกรมโยธาธิการและผังเมืองจัดทำผังน้ำอยู่ แต่ในจังหวัดจะมีมาตรการในบทที่ 3 และ 4 ได้อย่างไร โดยการอาศัยข้อมูลระดับตำบลมาซ้อนระบบข้อมูลเพื่อจัดทำงานร่วมกัน ระยะยาวต้องแก้ปัญหาน้ำท่วม เก็บน้ำ โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมาช่วยเรื่องการจัดทำกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำในระดับตำบลเพื่อจัดทำแผนน้ำ บรรจุเข้าอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด กรรมการลุ่มน้ำ และ กนช.ระดับประเทศ ซึ่งอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดจะมีเลขาฯร่วมที่ประกอบด้วย ปภ. สำนักงานจังหวัด และชลประทาน

3.2 แนะนำโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน โดย ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



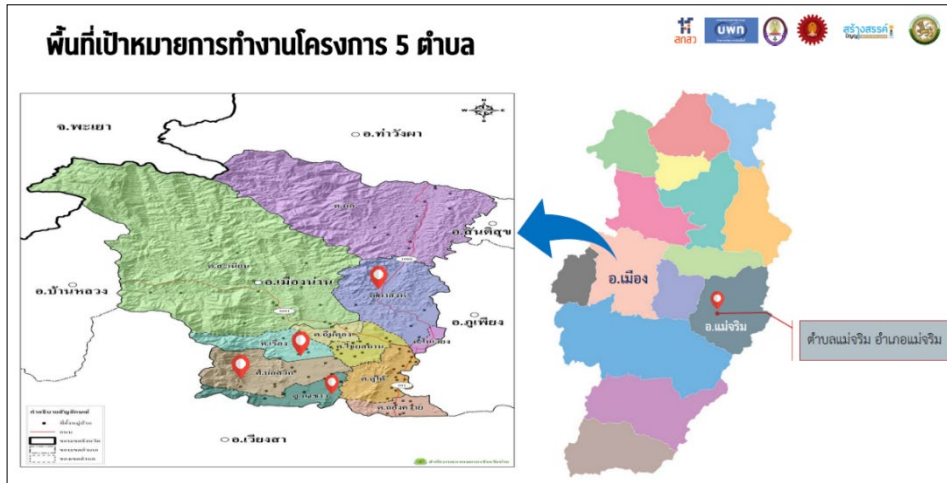
ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นำเสนอการขับเคลื่อนงานในพื้นที่จังหวัดน่าน ภายใต้โครงการพัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการวางแผนและตัดสินใจการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน ที่มีการดำเนินงานให้ขับเคลื่อนงานจาก Top Down และ Bottom up ซึ่งทุกท่านที่เข้าร่วมประชุมได้รับผลกระทบโดยตรง ภายใต้การทำงานร่วมกันของ Spearhead ทำงานร่วมกับเกษตรกร องค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อเสริมสมรรถนะให้องค์กรท้องถิ่นได้จัดทำแผนน้ำผ่านไปยัง อปท. อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด กรรมการลุ่มน้ำ และ กนช. ตาม พรบ.ทรัพยากรน้ำ 2561 ที่มีการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ โดยเน้นกระบวนการสร้างการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนงานของทุกภาคส่วน



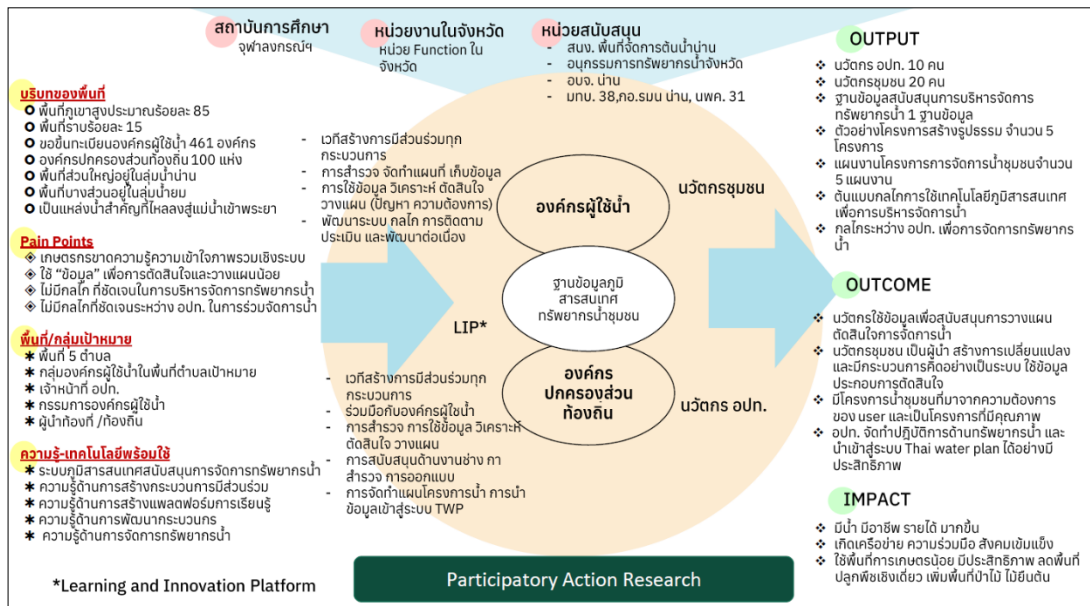
วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพขององค์กรผู้ใช้น้ำในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับการจัดเก็บข้อมูลและกระบวนการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำ
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับการจัดเก็บข้อมูลและกระบวนการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำ
3. เพื่อพัฒนาต้นแบบระบบและกลไกการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการวางแผนและการตัดสินใจการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

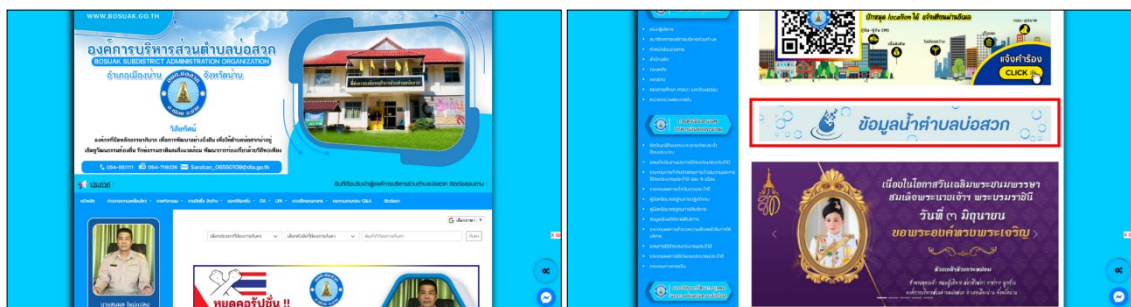
ดำเนินงานในพื้นที่ 5 ตำบล มีการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำในการขับเคลื่อนงาน มีการเก็บข้อมูล นำไปใช้ใน GEO Social Map การป้องกันน้ำท่วม น้ำแล้ง มีการจัดเวทีสร้างความเข้าใจ ลงพื้นที่ดูงานที่อำเภอเชียงม่วนในจังหวัดพะเยา เรียนรู้การจัดเก็บแอปพลิเคชัน เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนการจัดการน้ำ ติดตั้งไว้ที่ระบบฐานข้อมูลของ อบต.บ่อสวก ขณะนี้อยู่ระหว่างการร่วมกันพัฒนาแอปพลิเคชัน ซึ่งเจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผนสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการทำงานได้ เมื่อชุมชนเก็บข้อมูลเอง จะเห็นข้อมูลของตนเอง เกิดความตระหนักถึงสถานการณ์ปัญหา เป็นการทำงาน Bottom up เพื่อจัดทำแผนน้ำชุมชน



จากฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรน้ำในชุมชน นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมชุมชนและนวัตกรรม อปท. โดยเน้นกระบวนการทำงานอย่างมีส่วนร่วม นำไปสู่ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ดังแผนภาพ



ตัวอย่างของทีมตำบลบ่อสวก มีการจัดทำระบบรายงานผลจากไลน์เป็น dashboard เพื่อให้เห็นภาพรวมของพื้นที่และนำระบบภูมิสารสนเทศไปติดตั้งที่หน้าเพจ อบต.บ่อสวก ซึ่งจากการพูดคุยกับสำนักงานจังหวัดน่าน จะมีการนำข้อมูลมาซ้อนกัน เพื่อให้ได้แผนที่ที่ตรงกับความต้องการของพื้นที่ร่วมกันต่อไป





ช่วงที่ 4 แลกเปลี่ยนสถานการณ์การบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด และการขับเคลื่อนบทบาทของอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด

นายวิบูรณ์ แววบัณฑิต ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน กล่าวว่า ทีมวิจัยมีวัตถุประสงค์เดียวกับจังหวัดเพื่อพัฒนาพื้นที่ให้มีประสิทธิภาพ แต่ต้องดูภาพรวมมาดำเนินงาน จาก 33 ตำบล ของทั้งหมด 99 ตำบล เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนแผนจังหวัด เพื่อมาร่วมดำเนินงาน ซึ่งต้องตอบคำถามตำบลว่าทำไมจึงคัดเลือกเพียง 33 ตำบล จาก 99 ตำบล โดยต้องมีเกณฑ์อย่างชัดเจน มีการทำงานรายงานองคมนตรี การจัดทำแผนขับเคลื่อนร่วมกับโยธาธิการและผังเมือง ขอให้อาจารย์ได้แนะนำและให้รายละเอียด รวมทั้งต้องทำแผนน้ำท่วมน้ำแล้ง

จากนั้น ที่ประชุมได้แลกเปลี่ยนสถานการณ์การบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด และการขับเคลื่อนบทบาทของอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ดังนี้



อ.เจนศักดิ์ ลิมปิติ นำเสนอเรื่องการคัดเลือกโครงการ จังหวัดน่านในปี 2566-2570 มีทั้งหมด 8,011 โครงการ หากแยกแผนน้ำตามอำเภอ ปี 2566 มีแผนจำนวน 4,452 โครงการ ในปี 2567 มีแผนจำนวน 3,328 โครงการ ผ่าน Y1 จำนวน 563 โครงการ งบประมาณจำนวน 1,824 ล้านบาท โดยจังหวัดน่านในปี 2567 มีโครงการที่ผ่านกระบวนการคัดกรองใน Y1, Y2 เมื่อเป็นรอยต่อระหว่างรัฐบาลใหม่และเก่า รัฐบาลจะดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ และส่งผลกระทบต่อประมาณจากการดำเนินแผนงานปี 2568 มีการรอกระบบภายในเดือนสิงหาคม 2566 เมื่อทั้งโครงการทั้ง Y2 แล้วจะยังคงได้งบประมาณหรือไม่ เป็นประเด็นที่เป็นปัญหามาก จากการวิเคราะห์โครงการของ สทท.ช.ปี 2566-2567 จำนวน 1.1 แสนโครงการ ผ่านเพียง 22% จากการวิเคราะห์โครงการ พบว่า 1. โครงการต้องตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ชาติ 2. ตัวชี้วัดต้องชัดเจนว่าช่วยเหลือได้กี่คน คริวเรือน พื้นที่รับประโยชน์ 3. ความคุ้มค่าของโครงการ และ 4. โครงการต้องตอบสนองต่อความต้องการของประชาชน

โดยหน่วยงานต้องกรอกในส่วนแผนงานที่รับผิดชอบ ผู้กรอกระบบต้องกรอกหน่วยงานรับผิดชอบให้ถูกต้อง และหากกรอกงบประมาณในระบบเข้าซ้อน ระบบจะตัดออก ขึ้นอยู่กับความพร้อมของโครงการ คือ 1. รูปแบบและรายการ 2. การประมาณราคา 3. การประมาณพื้นที่ ไม่ผ่านสูงถึง 70% ในอนาคตอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด จะพิจารณาข้อมูลและระบุยุทธศาสตร์น้ำ 5 ด้าน ว่าแผนตอบโจทย์หรือไม่ จึงจำเป็นต้องเขียนแผนเตรียมความพร้อมเขียนแผนโครงการเชื่อมโยงไปจนถึงปี 2568 โดย สทท.ใช้เวลา 1 เดือน ในการแก้ไขการกรอกระบบ TWP และคนที่ทำการบ้าน คือ เลขาฯร่วม เพื่อให้กรรมการคัดเลือกได้

อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ เสนอแนะว่า การประชุมสร้างความเข้าใจโครงการในวันพรุ่งนี้ อบรมประชุมเพียง 33 ตำบล เสนอให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทำหนังสือด่วนถึงจังหวัดเพื่อเชิญตำบลที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม ประชุมผ่านระบบชุม จะทำให้เกิดความเข้าใจโครงการร่วมด้วย

คุณอัฐฟ้า ก้อนทอง สำนักงานจังหวัดน่าน : ต้องขอขอบคุณที่มาเล่าโครงการให้ฟัง ให้คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดช่วยคัดกรอง จากทั้งหมด 7-8 พันโครงการ ได้จริงประมาณ 2 พันโครงการ ผู้บริหารท้องถิ่นจะให้น้องกรอกระบบไว้ก่อน ครึ่งหน้าหากจะกรอกร่วมกัน ขอให้มีการเติมช่วยเรื่องการกรอกระบบ

นายสำรวย พัดผล : ในปี 2549 ลำน้ำน่านจะมีการท่วมครั้งละตำบล ซึ่งลักษณะแบบนี้จะต้องอธิบายให้ชาวบ้านฟัง ฝนตกหนักและท่วมด้วย จะสื่อสารอย่างไร

รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ : ปัจจุบันมีแนวกันชนเกิดขึ้น ทำให้ฝนตกอยู่บริเวณนั้น ตกวันละ 400 มม. เป็นแนวปะทะ สิ่งที่จะจับได้ คือ เเรดาร์ของสถานีตรวจอากาศของนาบินอย่างเดียว จับได้เพียงระดับอำเภอเท่านั้น จะช่วยได้มาก เพราะจะทราบว่าจะเครื่องบินลงหรือไม่ลง แต่ต้องระวัง วันนี้การออกแบบต้องมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น 20% เช่น 100% ให้ออกแบบ 120% เนื่องจากหากฝนตกจะแรงมากขึ้น น้ำจะท่วม ต้องวางแผนงานล่วงหน้า สถานีของไทยมีประมาณ 2,000-3,000 จุด จึงจะตอบการพยากรณ์ระดับตำบลได้ ขณะที่ต่างประเทศมีการติดตั้งจุดวัด 30,000 จุด และต้องแลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกัน ดังนั้น ประชาชนจะต้องวางแผนดำเนินงาน หากรอรัฐบาลกว่าจะได้ 30,000 จุด คงอีกนาน

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : จากประสบการณ์การทำงานที่จังหวัดระยองมีภาวะแห้งแล้งและฝนตกแบบไหลป่า เร็วและแรง ฝนตกแล้วน้ำท่วมทันที เกิดขึ้นทั่วไปในหลายที่ อาจจะตกตรงนี้แล้วอีก 3-5 กม. ไม่ตก ให้ชุมชนตั้งสถานีเก็บประมาณน้ำฝน ความชื้น อุณหภูมิ โครงการวิจัยนี้ต้องการให้ชุมชนทำภายใต้การใช้งานจริงประมาณในการดำเนินงานเพียงหลักพันบาท และพัฒนาการส่งข้อมูลผ่านไลน์นำเสนอใน dashboard ที่มีวิจัยตั้งใจทำในจังหวัดน่านทั้ง 99 ตำบล ขอเชิญมา 33 ตำบลก่อน หากสนใจจะจัดต่อเชิญทุกตำบล อาจจะใช้ระบบอธิบายผ่านชุม เช่น การกรอกข้อมูลในระบบ onsite 30 ตำบล online ทำทั้งจังหวัด จากการทำงานที่เพชรบุรี หากฝนตกมากกว่า 200 มม. ทำให้เกิดภาวะน้ำท่วมและดินโคลนถล่มได้ โครงการจะหนุนเสริมในส่วนนี้

คุณอัฐฟ้า ก้อนทอง สำนักงานจังหวัดน่าน : ยินดีกับการนำเสนอข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ เพื่อบอกว่าต้องระวังภัยพิบัติอย่างไร และการเกิดดินสไลด์

พ.อ.พงศ์ศิริ พงศ์อริยะมงคล : หากเริ่มจากชาวบ้านมีความต้องการใช้น้ำ เมื่อมาพบ political, digital, marketing เราได้มีการประเมิน/พยากรณ์ล่วงหน้าหรือยัง เพื่อดูความมั่นคง ไม่ใช่เพียงการใช้งานประมาณเท่านั้น หากเราจะทำการสั่งการให้เกิดการทำงานแบบเครือข่าย อยากให้ท้องถิ่นเอาจริง

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน มีทั้ง 3 หน่วยงานที่เป็นเลขาฯร่วม วางวิธีการจัดการอย่างไร

คุณอัฐฟ้า ก้อนทอง สำนักงานจังหวัดน่าน : มีคุณภาพรวมในพื้นที่ หากไม่มีความเสี่ยงเรื่องน้ำ มีข้อมูลภาพรวมร่วมกัน จะช่วยดูเรื่องแผน เมื่อแผนเปลี่ยน ทุกแผนย่อมได้รับผลกระทบ จากการทำงานต้องมีเจ้าภาพหลัก จึงต้องการดูข้อมูลภาพรวมน้ำจังหวัด ชลประทานจังหวัดดูน้ำในเขตชลประทาน แต่ถ้านอกชลประทานใครรับผิดชอบ ต้องมีคนในพื้นที่มาร่วมดำเนินงาน หากมี dashboard นำมาใช้กันได้ ทุกคนเข้าถึงได้ ผจ. หัวหน้าส่วน อาจจะต้องศึกษาจากของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในบทบาทเลขาฯร่วม ส่วนตัวอยากได้อีกความรู้

อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ : อยากได้คุณภาพ สามารถทำได้ แต่บูรณาการไม่ได้ ทุกวันนี้ชาวบ้านงกับหน่วยงานที่ให้เก็บข้อมูลต่างๆ หากสำนักงานจังหวัดทำสำเร็จแน่นอน อยากทำแบบไม่ใช้เงินก่อน ขอเป็นทีมงานจรยุทธ เพื่อให้ชาวบ้านมีความสุข ทำหน้าที่ชี้เป้า ทำหนังสือจากชมรมคนรักขี้ดิน ป่า น้ำ น่าน มาดู มาดูเห็นร่วมด้วย

คุณสุภัทรดิศ ราชธา : จังหวัดน่านเกิดการจัดทำฝายในรูปแบบ CSR มีการทำฝายขนาดเล็ก การซ่อมแซมฝายเดิมที่ชำรุดอยู่ จะมีแบบ ปร.4, ปร.5 สร้างเพื่อป้องกันตลิ่งพัง สามารถศึกษาได้จาก QR Code หนังสือนวัตกรรมดินซีเมนต์ตามศาสตร์พระราชชาติในหน้า 125 การสร้างฝายขนาดเล็ก ขนาดกลาง เพื่อทำฝายชะลอน้ำในฤดูแล้ง

คุณอัฐฟ้า ก้อนทอง สำนักงานจังหวัดน่าน : ท้องถิ่นขับเคลื่อนงานไม่ได้เพราะว่าอยู่ในพื้นที่ป่าเป็นส่วนใหญ่ การสื่อสารข้อมูลเข้าถึงท้องถิ่น เชิญมาให้ข้อมูลได้ จะช่วยให้กรอกข้อมูลได้ง่ายขึ้น

พ.อ.พงศ์ศิริ พงศ์อริยะมงคล : ต้องมองเรื่องข้อจำกัดด้านอื่นๆ ร่วมด้วย

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ : ขอฟังโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน เรื่องการทำ GEO Social Map เป็นอย่างไร

คุณบุญจิรา เจริญศักดิ์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน : สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง มีการจัดทำ GEO Social Map จัดทำฐานข้อมูลมีข้อมูลพื้นฐาน 25 layers ข้อมูลสำคัญคือข้อมูลเรื่องน้ำ สะท้อนความต้องการในการพัฒนา อาจจะต้องตั้งต้นเรื่องน้ำ จึงทำเรื่องสังคมและภูมิสารสนเทศ ประชุมระดับตำบล อำเภอ เพื่อให้ได้ข้อมูลความต้องการให้ครบ ตอนนี้นำมาสรุปของแต่ละอำเภอ เพื่อนำมาแยกแยะ เป็นโครงการ 6 ประเภท คือ ความต้องการจัดการน้ำตามแนวพระราชดำริ น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค น้ำต้นทุน น้ำเพื่อการเกษตร และการใช้น้ำทั่วไป แยกตามขนาดโครงการ คือ โครงการขนาด S, M, L, XL ฝายขนาดเล็กไม่มีงบประมาณ เมื่อวานไปทำที่ห้วยน้ำเกียน อำเภอภูเพียง เป็นความร่วมมือร่วมใจระหว่างท้องถิ่นและอำเภอ เพื่อให้ชาวบ้านเห็นว่าพื้นที่ตรงไหนทำฝายแกนดินซีเมนต์ และวันก่อนที่ทำบ้านห้วยเย็น อำเภอปัว เป็นฝายดินซีเมนต์ สำหรับฝายขนาด M เป็นโครงการที่ท้องถิ่นบริหารจัดการได้ ฝายขนาด L อบจ. สนับสนุนเพราะมีเครื่องมือ และสำหรับฝายขนาด XL จะทำหน้าที่ชี้เป้าโดยให้ ผวจ.ส่งการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ชลประทานจังหวัด : ชลประทานดูงานในเขตชลประทาน ทำฝายพร้อมระบบส่งน้ำ นอกเขตชลประทานจะไม่ได้ทำจน.จะดูแลเรื่องระบายน้ำ

ปภ.จังหวัดน่าน : จะเป็นหนึ่งในการเป็นเลขาฯร่วม ในมุมมองการป้องกันบรรเทาสาธารณภัยเป็นหลัก อยู่ในพื้นที่เสี่ยง ต้องดูโครงสร้าง การวิเคราะห์ผลต้องให้ อปท.กับท้องถิ่นวิเคราะห์ร่วมกัน เรื่องของเทคโนโลยีหากท้องถิ่นเข้าถึงจะช่วยให้ หากมีการเตือนภัยเพื่อการอพยพการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีจุดอพยพในหมู่บ้าน ในอนาคตอาจจะเปลี่ยนแปลงไปได้ หากสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง

อ.เจนศักดิ์ ลิมปิติ : ถ้าเราใช้ฐานข้อมูล GEO Social Map ทีมอาจารย์จะเติมข้อมูลลงไป สามารถขอข้อมูลเพื่อทำให้ข้อมูลสมบูรณ์ได้หรือไม่

คุณบุญจิรา เจริญศักดิ์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน : แผนที่ระดับตำบล อำเภอ ส่งให้กับกรมโยธาธิการและผังเมือง เรื่องการขอรับข้อมูลขอเวลาสอบถามก่อน คิดว่าน่าจะใช้ประโยชน์ได้ เนื่องจากยังไม่ได้เติมเต็มข้อมูลอย่างครบถ้วนเวลาจำกัด อาจจะต้องเพิ่มเติมมากขึ้น

อ.เจนศักดิ์ ลิมปิติ : มีการจ้างนักวิชาการจัดทำข้อมูลในระดับลุ่มน้ำหลัก หากมีส่วนนี้จะช่วยลำนน้ำสาขาร่วมได้

รศ.ดร.สุจิตร์ คุณธนกุลวงศ์ : โดยหลักต้องใช้ open source ทำเสร็จมอบให้ตำบล เมื่อเกิดการเชื่อมโยงข้อมูล หากใช้ ARC GRS จะเสียเงิน ภาคเอกชนจึงจะต้องเสียเงินค่าจ้างเป็น 20 ล้าน





ช่วงที่ 5 สรุปผลการหารือ/กำหนดทิศทางการทำงานร่วมกันและปิดประชุม

ช่วงท้าย ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวว่า การขับเคลื่อนงานภายใต้โครงการวิจัยจะช่วยสร้างของ สร้างคน การทำงานร่วมกับองค์กรผู้ใช้น้ำ สรุปว่ากลไกจะทำอย่างไร

รศ.ดร.สุจริต คุณชนกุลวงศ์ สรุปว่า

- 1) ทหารเรือ ผวจ. เรื่องการเสริมสร้างความแข็งแกร่งในการทำงานกับจังหวัด เป็นความสมัครใจไม่ได้บังคับ มีเครือข่ายในการทำงาน ดูกานพื้นที่อื่น หรือมาดูกานพื้นที่นี้ เพื่อหาคนเก่งในการทำงานสร้างความร่วมมือกัน เกี่ยวข้องกับโยธาธิการและผังเมือง ระยะยาวต้องพัฒนาระบบ และเชื่อมงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้กรมปรับปรุง โดยให้ ดร.ภวิสร ชื่นชุ่ม จากภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มาพัฒนาระบบ เพื่อพัฒนาให้โยธาธิการและผังเมือง และมีกรอัทเดระบบข้อมูลทุกปี
- 2) การจัดทำแผนน้ำท่วมน้ำแล้ง ปภ.จะทำ ในภาพรวมเคยมีพื้นที่น้ำท่วมและแล้งที่ไหน ป้องกันอย่างไร เพื่อนำข้อมูลมาช้อนและผสานกัน เพื่อรับมือกับภัยพิบัติอย่างไร อยากขอ จน.ของชลประทานมาลงในผังน้ำ เพื่อดูว่าน้ำท่าเท่าไร ฝนจึงตก เลือกมา 4 cases ที่ตกมากในจังหวัดน่าน มีข้อมูลวิเคราะห์ได้ เรารับมืออย่างไร เพื่อเตรียมรับมือ ให้จบภายใน 3 เดือน กรมชลประทานอาจจะส่งคนมาทำงานซ้อนกัน
- 3) ระหว่างนี้ก็มีการทำงานร่วมกัน เดือนกันยายน 2566 ทีมวิจัยจะรายงานความก้าวหน้า เดือนธันวาคมปิดโครงการ ถ้าต้องการเตือนภัยเมื่อมีปริมาณฝนตก/น้ำท่วมเท่าไร มีจุดวัดน้ำฝนอย่างไร ทำใน อปท. เพื่อทดลองก่อน เมื่อทำแล้วมีประโยชน์ก็จะนำมาทำในพื้นที่ขยายผลต่อไป โดยมี ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล ทำหน้าที่ประสานงานในพื้นที่ต่อไป

ขอขอบคุณทุกท่าน พรุ่งนี้ 33 ตำบล จะมาประชุมสร้างความเข้าใจโครงการร่วมกัน พร้อมกันนี้ สำนักงานจังหวัดน่าน ขอขอบคุณทีมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ปรึกษา และทีมงานที่พร้อมจะพัฒนาไปด้วยกัน จะสะดวกหากได้รับการประสานงาน เพื่อให้เห็นรูปธรรมในการขับเคลื่อนงานร่วมกัน



ปิดประชุมเวลา 16.40 น.

นางสาวพวงทอง เม็งเกร็ด

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นายชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

สรุปรายงานการประชุมเวทีสร้างความเข้าใจโครงการและแผนการดำเนินงาน
และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดน่าน
โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับ
ท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน
ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3
วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2566 เวลา 09.00 – 16.00 น.
ณ โรงแรมน่านบูติก รีสอร์ท ตำบลฝายแก้ว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายณกฤษเพชร	เพชรบูรณ์	รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน
2. นายวรวิทย์	อินตะใจ	หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
3. นายสุฤษฏ์พล	ศรีสุข	หัวหน้าฝ่ายแผนและอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
4. นายภาดล	ถาวรภรณ์	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
5. พลตรีสุมนตรี	จินเสนา	หัวหน้าคณะทำงานขับเคลื่อนและสนับสนุนการบริหารจัดการ พื้นที่ต้นน้ำน่าน
6. นางบุญจิรา	เจริญศักดิ์	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน
7. นายเจนศักดิ์	ลิ้มปิติ	อนุกรรมการศึกษา เสนอแนะ การแก้ปัญหาความยากจนและ ลดความเหลื่อมล้ำเชิงโครงสร้างด้านการบริหารจัดการทรัพยากร น้ำและที่ดิน
8. ว่าที่ร้อยตรีอลงกต	ประสมทรัพย์	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อสวก
9. รศ.ดร.สุจริต	คุณธนกุลวงศ์	ประธานแผนงานวิจัยเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการน้ำ สำนักงาน การวิจัยแห่งชาติ
10. ดร.ภวิสร	ชื่นชุ่ม	ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11. ดร.เปี่ยมจันทร์	ดวงมณี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12. ดร.พงษ์ศักดิ์	วิทวัสชุตินกุล	อดีตผู้อำนวยการส่วนวิจัยต้นน้ำ สำนักอนุรักษ์และจัดการน้ำ
13. ผศ.นสพ.ดร.วินัย	แก้วละมุล	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ สำนักวิชาทรัพยากร การเกษตรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14. นายสาธิต	อนุปิม	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
15. นายนิติพงษ์	แก้วปา	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
16. นายรุจิสรรงค์	ชุลีลัง	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
17. นายประดิษฐ์	เพชรแสนอนันต์	ชมรมคนรักชดิน ป่า น้ำ น่าน
18. นายสุภัทรดิศ	ราชาธา	อนุกรรมการศึกษา แนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชน
19. พ.อ.หญิงสุภาพพัฒน์	พุกประเสริฐ	หัวหน้าสำนักงานบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำน่าน
20. นายกิตติพัฒน์	วิสัยลักษณ์	เจ้าหน้าที่รวบรวมข้อมูล สำนักงานบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำน่าน
21. จ.ส.อ.วัชรพล	จันทร์ธา	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์แผนงาน สำนักงานบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำ น่าน
22. จ.ส.อ.อุตร	โทนอืด	เจ้าหน้าที่ธุรการ สำนักงานบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำน่าน
23. นายศุภศิษฐ์ ลำปาง	สุขวงศ์จันทร์	วิศวกรชำนาญการ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 จังหวัด
24. นางสาวณัฐชา ลำปาง	ชูวงศ์	วิศวกรชำนาญการ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 จังหวัด

25.	นายเกียรติพงศ์ ลำปาง	อินมา	วิศวกรชำนาญการ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 จังหวัด
26.	นายวชิระ	ยะธา	นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.สันทะ อำเภอนาน้อย
27.	นายกังวาน	ใหม่จันทร์	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงของ อำเภอนาน้อย
28.	นายรพีพงศ์	โนทะ	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงของ อำเภอนาน้อย
29.	นางปัฐวิกรณ์	ไชยบุญเรือง	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงของ อำเภอนาน้อย
30.	นางนันทน์ภัส	เพชรใจภักดิ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.เชียงของ อำเภอนาน้อย
31.	นายพงศกร	โนชัยตะสอน	นายช่างโยธา อบต.เชียงของ อำเภอนาน้อย
32.	นายวิศิษฐ์	สุยะ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน อบต.ตงพญา อำเภอบ่อเกลือ
33.	นายจิรพัฒน์	สุยะ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.ตงพญา อำเภอบ่อเกลือ
34.	นางกฤติการ์	ภักดีปรีชานนท์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน เทศบาลตำบลบ่อเกลือใต้ อำเภอบ่อเกลือ
35.	นางสาวดวงตา	พนะสิน	ธุรการกองช่าง เทศบาลตำบลบ่อเกลือใต้ อำเภอบ่อเกลือ
36.	นางสาวกัญญาพัฐ	ธรรมศร	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ อบต.บ้านฟ้า อำเภอบ้านหลวง
37.	นายเมืองดี	เชื้อหอม	นายก อบต.บ้านฟ้า อำเภอบ้านหลวง
38.	นางสาวนงนุช	อุปลัมภ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.บ้านฟ้า อำเภอบ้านหลวง
39.	นายบรรจง	ไชยยงค์	กำนันตำบลบ้านฟ้า อำเภอบ้านหลวง
40.	นายอุทัย	สุขยิ่ง	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฟ้า อำเภอบ้านหลวง
41.	นายนพรัตน์	อุคคำอ้าย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.บ้านฟ้า อำเภอบ้านหลวง
42.	นายกิตติพงษ์	สุขยิ่ง	ผู้ช่วยช่างประปา อบต.บ้านฟ้า อำเภอบ้านหลวง
43.	นายเฉลิมพงศ์	เชียวดี	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าคาหลวง อำเภอบ้านหลวง
44.	นางสาวกัญญารัตน์	จันดี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ อบต.ป่าคาหลวง อำเภอบ้านหลวง
45.	นายคุณศักดิ์	สุดสม	นักจัดการงานช่างชำนาญการ อบต.ป่าคาหลวง อำเภอบ้านหลวง
46.	นายประทวน	เชื้อหอม	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลป่าคาหลวง อำเภอบ้านหลวง
47.	นายณัฐพล	อินตะสอน	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวด อำเภอบ้านหลวง
48.	นายเกรียงไกร	คนสูง	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเกษตร อบต.สวด อำเภอบ้านหลวง
49.	นายวิทยา	สัจจา	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.สวด อำเภอบ้านหลวง
50.	นายเมืองดี	เชื้อพาน	ตำบลน่านฟ้า อำเภอบ้านหลวง
51.	นายวศิน	เดิมนามสกุล	ตำบลไชยสถาน อำเภอมืองน่าน
52.	นายวุฒิ	น้องการ	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเรือง อำเภอมืองน่าน
53.	นายอืด	ปัญญา	ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เรือง อำเภอมืองน่าน
54.	นางกมลทิพย์	ปิงยศ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.เรือง อำเภอมืองน่าน
55.	นางประคองเพชร	จันทรศักดิ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.นาซาว อำเภอมืองน่าน
56.	นายเพ็ญ	อินวุฒิ	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาซาว อำเภอมืองน่าน
57.	นางสุรางค์รัตน์	ดีปาละ	นักจัดการงานทั่วไป อบต.นาซาว อำเภอมืองน่าน
58.	นายเดชาวัต	รัตนขมภู	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลผาสิงห์ อำเภอมืองน่าน
59.	นางกนกวรรณ	บุญก้อน	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลผาสิงห์ อำเภอมืองน่าน
60.	นางสาวพิรุณ	แสนบ้าน	องค์การบริหารส่วนตำบลผาสิงห์ อำเภอมืองน่าน

61. นางสาวสิริภาญจน์	ฉัตรอติยส	องค์การบริหารส่วนตำบลผาลิงห์ อำเภอเมืองน่าน
62. นางสาวณัฐวดี	จันทร์ธา	องค์การบริหารส่วนตำบลผาลิงห์ อำเภอเมืองน่าน
63. นายสมศักดิ์	สายอุทธา	ประธานองค์กรผู้ใช้น้ำ อบต.บ่อสวก อำเภอเมืองน่าน
64. นางสาวนุธิกานต์	มงมาตร	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ อบต.บ่อสวก อำเภอเมืองน่าน
65. นายไสว	คำดี	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลชนแดน อำเภอสองแคว
66. นายโกวิทย์	คงสุวรรณ	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ธุรการกองช่าง อบต.ชนแดน อำเภอสองแคว
67. นายประพันธ์	บุญตัน	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเกี๋ยน อำเภอภูเพียง
68. นายฤทธิชัย	สุขตัน	เลขานายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำเกี๋ยน อำเภอภูเพียง
69. นายไชยรัตน์	ดีอินคำ	ประธานสภา อบต.น้ำเกี๋ยน อำเภอภูเพียง
70. นายสุรพงษ์	แก่นใจ	นายช่างโยธา อบต.น้ำเกี๋ยน อำเภอภูเพียง
71. นายโยธิน	ดีปินตา	นักจัดการงานช่าง อบต.น้ำเกี๋ยน อำเภอภูเพียง
72. นายสุชาติ	ดีสุดหล้า	ส.อบต.เกี๋ยน อำเภอภูเพียง
73. นายสมศักดิ์	ยศปา	ส.อบต.เกี๋ยน อำเภอภูเพียง
74. นายสรเดช	นวมโส	ส.อบต.เกี๋ยน อำเภอภูเพียง
75. นายเสงี่ยม	บุญศรี	รองนายก อบต.ม่วงตึ๊ด อำเภอภูเพียง
76. นายสุจิน	แคว้งใจ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อำเภอแม่จริม
77. สิทธิพร	ศรีมูล	อบต.หนองแดง อำเภอแม่จริม
78. นายดรณ	ไชยธวัช	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสถาน อำเภอปัว
79. นายณัฐพล	จิตอารีย์	ผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำ ตำบลสถาน อำเภอปัว
80. นายวิฑูล	तालสิทธิ์	ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.สถาน อำเภอปัว
81. นางสาวจริยา	อุตรรณ	ผู้ช่วงธุรการช่าง อบต.สถาน อำเภอปัว
82. นายสนิท	เนตรทิพย์	ผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำ ตำบลวรรณคร อำเภอปัว
83. นางสาวณัชพร	เหล็กเพชร	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.วรรณคร อำเภอปัว
84. นายนิพนธ์	เนตรทิพย์	นายช่างโยธา อบต.วรรณคร อำเภอปัว
85. นายอาทิตย์	เชื้อนธนะ	ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลงอบ อำเภอทุ่งช้าง
86. นายอภิชัย	บริคุต	ผู้ช่วยนายช่างโยธา เทศบาลตำบลทุ่งช้าง อำเภอทุ่งช้าง
87. นายพัยัพ	สารเถื่อนแก้ว	นายกเทศมนตรีตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น
88. นายพนิต	ใจเป็ง	นายช่างโยธา เทศบาลตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น
89. นายอภิเดช	เหงาจี	นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลบ่อแก้ว อำเภอนาหมื่น
90. นายสมบุรณ์	อันไชย	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแสนทอง อำเภอท่าวังผา
91. นางฐานิย์ยา	กลับมา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.แสนทอง อำเภอท่าวังผา
92. นายวิฑูรย์	ไชยชนะ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.แสนทอง อำเภอท่าวังผา
93. นางสาวจิรัชชา	ศรีศักดิ์	รองปลัด อบต.แสนทอง อำเภอท่าวังผา
94. นายปรัชญา	อิราช	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.ริม อำเภอท่าวังผา
95. นางชมภรณ์	मुखเพชร	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.ริม อำเภอท่าวังผา
96. นายสุริน	คำชมภู	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งพงษ์ อำเภอสันติสุข
97. นางนงศรี	วุฒิ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.ทุ่งพงษ์ อำเภอสันติสุข
98. นายชัยพิชิต	ศิริกุล	นายช่างโยธา อบต.ทุ่งพงษ์ อำเภอสันติสุข

99. นายพัฒนาพล	ชัตวิมล	ผู้อำนวยการนายช่างโยธา อบต.ตู่พงษ์ อำเภอสันติสุข
100. นายอภิวัฒน์	สุธรรม	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพงษ์ อำเภอสันติสุข
101. นายสมเกียรติ	จันชนันท์	ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.พงษ์ อำเภอสันติสุข
102. นายยงยุทธ	จันตระ	หัวหน้าฝ่ายแผนงานฯ เทศบาลตำบลพระพุทธบาทเขียงคาน อำเภอเขียงกลาง
103. นายสมศักดิ์	ขันทะสีมา	นายช่างโยธา เทศบาลตำบลพระพุทธบาทเขียงคาน อ.เขียงกลาง
104. นายสุภัทร	พรหมมีเดช	รองนายกเทศบาลตำบลพระพุทธบาทเขียงคาน อ.เขียงกลาง
105. นายจิรพัฒน์	แสนสี	รองนายก อบต.ขุนน่าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
106. นายเอกพันธ์	อินทรวาท	ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.อ่าวนางไผ่ อำเภอเวียงสา
107. นายชินนวัฒน์	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
108. นางสาวพวงทอง	แม้งเกร็ด	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
109. นายคำรณ	นิมอณรงค์	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
110. นายบุญรักษ์	จ้อยจินดา	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
111. นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
112. นายสุภัทร	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
113. นางสาวอรธิดา	นามศิริ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
114. พ.ต.อ.อำนาจ	ถนอมทรัพย์	ทีมสนับสนุน บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด

เปิดประชุมเวลา 09.30 น.



เข้าวันนี้ผู้เข้าร่วมประชุมต่างทยอยมาเข้าร่วมประชุม จากนั้น พ.ต.อ.อำนาจ ถนอมทรัพย์ ทีมวิจัยโครงการ ชวนผู้เข้าร่วมพูดคุยเพื่อสร้างความเข้าใจถึงการประชุมเวทีสร้างความเข้าใจโครงการและแผนการดำเนินกิจกรรม และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดน่าน โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาศาสตร์พร้อมการขับเคลื่อน ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม

ระยะ 3 โดยมีเป้าหมายการจัดเวที คือ 1) เพื่อสร้างความเข้าใจกระบวนการจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำชุมชน ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำของประเทศ และ 2) เพื่อติดตั้งเครื่องมือและจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำชุมชนแบบมีส่วนร่วมบนฐานข้อมูลน้ำชุมชน เมื่อผู้เข้าร่วมมาพร้อมเพรียงกัน เชิญ ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวรายงาน ต่อนายกฤษฎเพชร เพชรบุรีณิน รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน ดังนี้

1. พิธีเปิดการอบรมและมอบนโยบาย โดย นายกฤษฎเพชร เพชรบุรีณิน รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน นักวิจัยโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 กล่าวว่า เรียบ ท่าน กฤษฎเพชร เพชรบุรีณิน รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน กระผม/ในนามทีมวิจัยภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 โดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยร่วมกับ บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด ในฐานะทีมขับเคลื่อนโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน ขอขอบพระคุณท่านรองผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นอย่างยิ่งที่กรุณาให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิด เวทีประชุมสร้างความเข้าใจโครงการและแผนการดำเนินงาน และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดน่าน ในวันที่

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับบริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด ในฐานะที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการขับเคลื่อนงานร่วมกับชุมชนภายใต้โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย 1) พัฒนากลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำกับภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่นและจังหวัด (มุ่งเน้นการหนุนเสริมคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดและภาคีหน่วยงานให้มีเครื่องมือในการพิจารณาโครงการที่สะดวกขึ้น) 2) พัฒนาคู่มือการวางแผนการใช้น้ำ (ประหยัด คุ้มค่า ใช้วิทยาการ) ผ่านกลไกความร่วมมือ 3) ถ่ายทอดความรู้และระบบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ 4) จัดทำข้อเสนอแนะในการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำให้เกิดการประหยัด คุ้มค่า ใช้วิทยาการผ่านกลไกความร่วมมือ โดยใช้ระเบียบวิธีการวิจัยจะใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) พร้อมกันนี้จะมีการสร้างความเข้าใจกับทีมนักวิจัย แกนนำชุมชนเป้าหมายและตัวแทนองค์กรผู้ใช้น้ำ 15 อำเภอในจังหวัดน่าน รวมไปถึงภาคีหน่วยงานและคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดในพื้นที่จังหวัดน่านและจังหวัดขอนแก่นเพื่อให้มีความเข้าใจในภาพรวมการดำเนินโครงการ พร้อมจัดอบรมพัฒนาศักยภาพผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายในการจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การคืนข้อมูลรวมถึงการตัดสินใจกำหนดแผนการบริหารจัดการน้ำร่วมกันภายใต้กระบวนการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น

โดยผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ คือ การยกระดับและการสร้างรูปธรรมองค์กรผู้ใช้น้ำให้ใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าและเกิดธรรมาภิบาลในการใช้น้ำให้เกิดขึ้น เชื่อมโยงกับการจัดการที่ดินและการสร้างมูลค่าเพิ่มในการประกอบอาชีพของคนในพื้นที่ และเกิดชุดความรู้ที่จะเป็นคู่มือพัฒนาคู่มือการวางแผนการใช้น้ำ (ประหยัด คุ้มค่า ใช้วิทยาการ) ผ่านกลไกความร่วมมือขององค์กรผู้ใช้น้ำ ภาคีหน่วยงานและคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด รวมไปถึงเกิดต้นแบบกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดในการผลักดันให้เกิดรูปธรรมการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ที่จะสามารถขยายผล / กระบวนการสร้างความร่วมมือระหว่างแกนนำชุมชน องค์กรผู้ใช้น้ำ ภาคีหน่วยงานและคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดไปยังชุมชนและองค์กรผู้ใช้น้ำอื่น ๆ ในพื้นที่หรือผู้ที่สนใจเข้าร่วมเรียนรู้ จนผลักดันให้เกิดข้อเสนอแนะในการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำให้เกิดการประหยัด คุ้มค่า ใช้วิทยาการผ่านกลไกความร่วมมือในระดับท้องถิ่น – ระดับจังหวัดต่อไป

ดังนั้นทางคณะทำงานโครงการ จึงได้จัด เวทีประชุมสร้างความเข้าใจโครงการและแผนการดำเนินงาน และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดน่าน ขึ้นในวันนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างความเข้าใจกระบวนการจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำชุมชน ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำของประเทศ และติดตั้งเครื่องมือและจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำชุมชนแบบมีส่วนร่วมบนฐานข้อมูลน้ำชุมชน โดยกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมในการประชุมประกอบด้วย ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เครือข่ายองค์กรผู้ใช้น้ำและแกนนำชุมชน ในพื้นที่ 15 อำเภอ ของจังหวัดน่าน ทีมวิจัย และผู้ทรงคุณวุฒิ/นักวิชาการ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมทั้งหมดประมาณ 100 คน บัดนี้ ได้เวลาอันสมควรแล้ว กระผมขอ

เรียนเชิญท่านรองผู้ว่าราชการจังหวัด ได้กล่าวเปิดการประชุม และให้ข้อคิดเห็นและแนวนโยบายที่อันจะเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของจังหวัดต่อไป ขอเรียนเชิญ



นายฤทธิชัย เพชรบุรณิน รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน กล่าวว่า เรียน ท่านอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ รศ.ดร.สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์ ประธานแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เครือข่ายองค์กรผู้ใช้น้ำและแกนนำชุมชน ในพื้นที่ 15 อำเภอ ทิมวีย์ และผู้ทรงคุณวุฒิ/นักวิชาการ และผู้เข้าร่วมการประชุมทุกท่าน จังหวัดน่านมีพื้นที่ทั้งหมด 7.6 ล้านไร่ ลุ่มน้ำน่านที่เกิดจากเมือกเขาหลวงพระบางในอำเภอเฉลิมพระเกียรติกับลุ่มน้ำยมในอำเภอท่าวังผากับอำเภอสองแคว ทำให้คน 4 แสนกว่าคนได้ใช้น้ำมาอย่างต่อเนื่อง ชวานานมุ่งเน้นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เนื่องจากเป็นพื้นที่ป่าเขาล้านไร่เศษ นอกนั้นอยู่ในเขตความรับผิดชอบของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีปัญหาเรื่องน้ำท่วม น้ำแล้ง และดินโคลนถล่ม ทำให้ต้องย้ายหมู่บ้านย้ายตำบล ในเขตอำเภอบ่อเกลือเหนือและอีกตำบลหนึ่ง ในอดีตเกิดน้ำหลากในฤดูฝน ช่วงฤดูแล้งมีการกักเก็บน้ำได้เพียง 2 % มวลน้ำจะไหลลงเขื่อนสิริกิติ์ มีลุ่มน้ำสมทบของจังหวัดเพชรบูรณ์ พิเชียร และไปไหลรวมกันทำให้เกิดแม่น้ำเจ้าพระยาที่จังหวัดนครสวรรค์ ชวานานใช้ประโยชน์จากแม่น้ำน่านได้น้อย

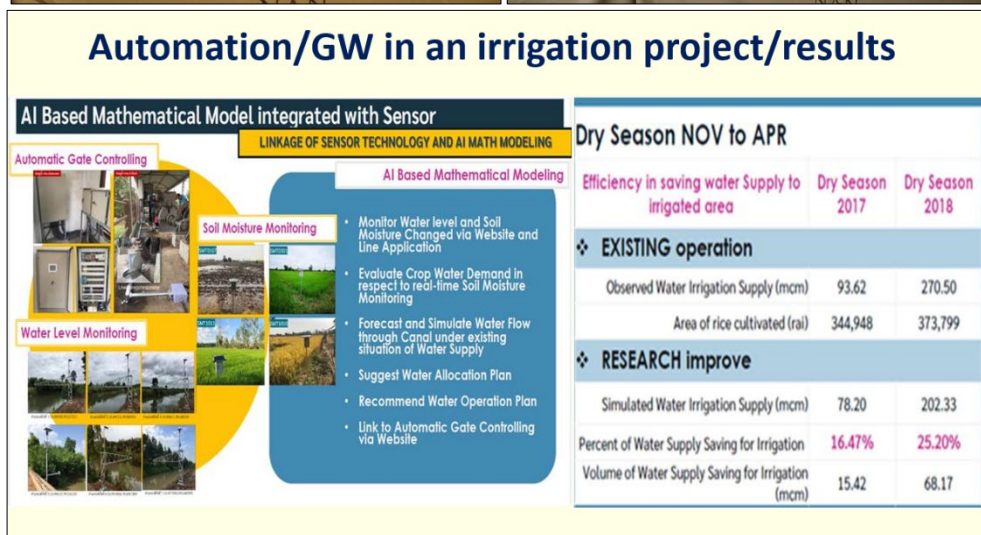
ดีใจที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมาช่วยกันขับเคลื่อนแผนและการจัดการน้ำอย่างเป็นระบบโดยมีศาสตร์เข้ามาช่วยดำเนินงาน ผ่าน อปท.ทั้ง 100 แห่ง มีการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ที่ผ่านมามีการขอและการก่อสร้างแหล่งน้ำร่วมกับ อปท.ปราชญ์ชาวบ้าน บางแห่งสำเร็จ กำลังดำเนินงาน และอยู่ระหว่างการศึกษา EIA เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชน มีกลุ่ม/ชมรมต่างๆ ที่ขับเคลื่อนงานในพื้นที่ มีการทำฝายประชาอาสาดั้งเดิม ฝายแกนดินซีเมนต์ โดยชมรมรักษ์ป่าของ อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ ร่วมกับภาคีเครือข่าย กระทรวงพลังงานมีการใช้ solar cell ในการสูบน้ำและกักเก็บน้ำ มีการขับเคลื่อนงานร่วมกัน การจัดกิจกรรมในวันนี้ในฐานะผู้ที่ใกล้ชิดกับประชาชนในพื้นที่ ขอให้มีการศึกษาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรมทรัพยากรน้ำ ผมในน้ำประชาชนชาวจังหวัดน่าน กล่าวขอบคุณ และได้ประโยชน์อย่างมากที่จุฬาลงกรณ์จัดงานในครั้งนี้ พร้อมทั้งขอเปิดเวทีประชุมสร้างความเข้าใจโครงการและแผนการดำเนินกิจกรรม และการจัดทำแผนน้ำชุมชนในองค์กรผู้ใช้น้ำ - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดน่าน และบรรลวุฒิประสงค์ในทุกประการ ขอให้เกิดการสร้างความเข้าใจ การจัดทำแผนองค์กรผู้ใช้น้ำให้เกิดผลดีกับประชาชนทุกภาคส่วนต่อไป พร้อมทั้งบันทึกภาพร่วมกัน



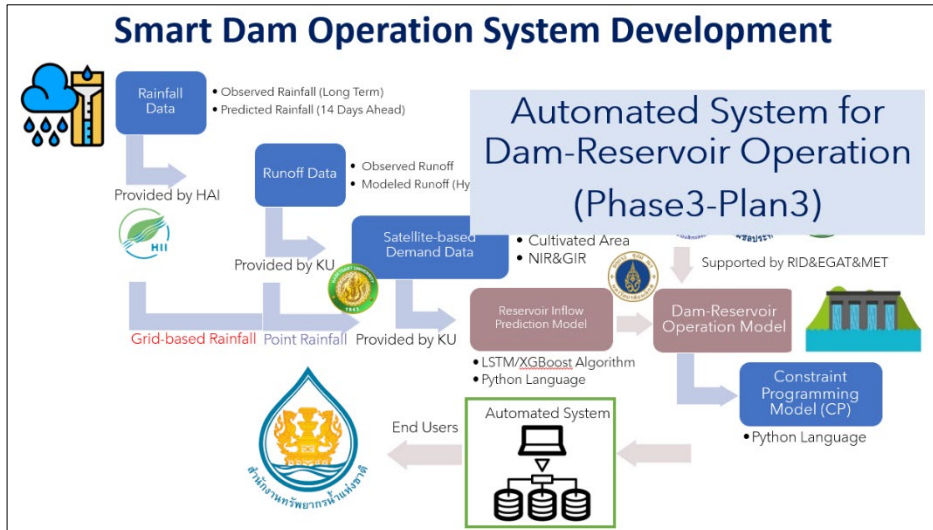
2. แนะนำแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3

โดย รศ.ดร.สุจริต คุณชนกุลวงศ์ ประธานแผนงาน

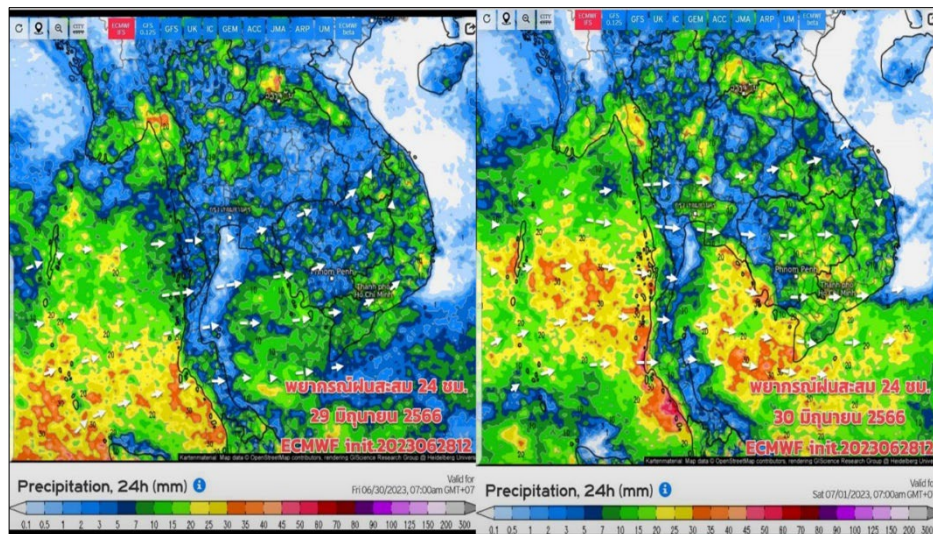
รศ.ดร.สุจริต คุณชนกุลวงศ์ ประธานแผนงาน กล่าวว่า เพื่อให้เกิดการวิจัยด้านการใช้น้ำ ส่วนกลางได้นำเสนอผลงานวิจัยและขอความคิดเห็นกับชลประทาน เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566 ทำงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และกรมทรัพยากรน้ำ พบว่า ควรมีการใช้น้ำอย่างเหมาะสม

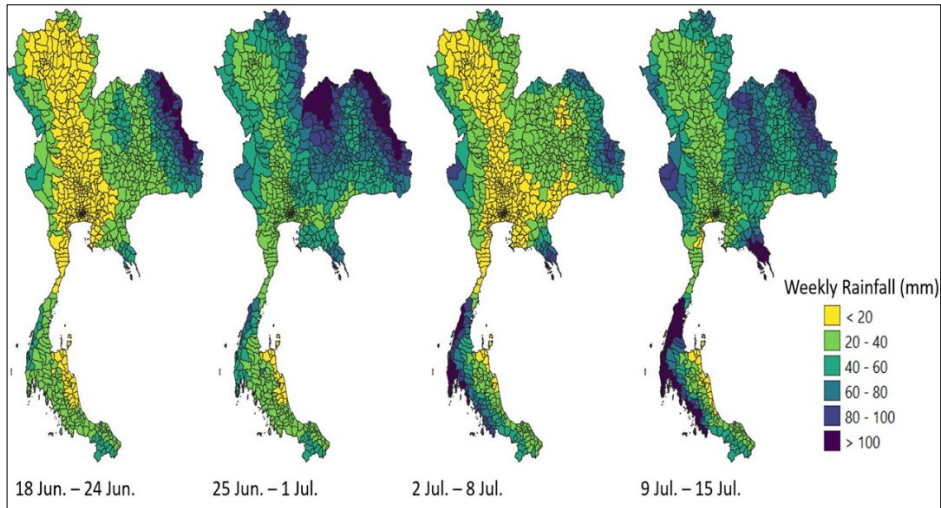


การใช้น้ำอย่างเหมาะสมมีการดูแลคุณภาพน้ำ ใช้ข้อมูลอนาคตในการวางแผนปัจจุบัน และการทำงานร่วมกับระบบ Smart Dam Operation System Development ของเขื่อน มีการนำเสนอข้อมูลทุกวันจันทร์ และมีการดำเนินงานกับข้อมูลเดิมเพื่อการปล่อยน้ำที่ผ่านมา นำประสบการณ์ในอดีตมาจัดการน้ำในปัจจุบัน การพยากรณ์อาจจะไม่ตรงกับอนาคต หากน้ำมากไปต้องปล่อยทิ้ง และซ่อม/ปรับปรุงการจัดการจัดการน้ำในกรณีน้ำไม่พอ



ปัจจุบันการทำนายอนาคตทราบล่วงหน้า 3 วัน เทียบเท่ากับการรายงานของโลก จะทำอย่างไรให้เกิดการถ่ายทอดการพยากรณ์การตกของฝนให้รู้ล่วงหน้า 3 เดือน เพื่อดูว่าน้ำจะท่วมหรือไม่ และสามารถถ่ายทอดข้อมูลมาสู่พื้นที่ ดั้งนั้น การมองอนาคตจะช่วยให้เห็นแนวทางการจัดการน้ำในปัจจุบัน ซึ่งวันนี้ อปท.จะสนับสนุนให้กลุ่มผู้ใช้น้ำเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ ปัจจุบันประเทศไทยมีสถานีตรวจวัดเพียง 1,000 กว่าจุด ขณะที่ประเทศญี่ปุ่นมีถึง 30,000 กว่าจุด ซึ่งเราต้องช่วยกันทำ เนื่องจากทุกคนเป็นเจ้าของข้อมูล และนำข้อมูลมาสู่การขับเคลื่อนงานระดับตำบลได้ หากยังทำงานแบบเดิมกว่าจะทำให้เกิดสถานีตรวจวัดเหมือนประเทศญี่ปุ่นต้องใช้เวลา 100 ปี จึงจะทำได้





การดำเนินงานกลุ่มที่ 4 ดำเนินงานนอกเขตชลประทาน เน้นให้มีการทำฝังน้ำ เพื่อดูดซับน้ำ และมีการจัดทำแผนน้ำส่งให้ อปท. กรอกระบบ TWP (Thai Water Plan) ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) เข้าสู่อนุกรรมการทรัพยากรน้ำระดับจังหวัด หากกรอกไม่ถูกต้องจะถูก AI คัดกรองเบื้องต้น ซึ่งปีที่ผ่านมาจังหวัดน่านกรอกโครงการไปกว่า 8,000 โครงการ ผ่าน 2,000 โครงการ เนื่องจากกรอระบบผิด

สรุปงานกลุ่มที่ 4

- **Output** การพัฒนากลุ่มผู้ใช้น้ำ ใน 33 ตำบล (จนสามารถจดทะเบียนเป็นองค์กรผู้ใช้น้ำได้)
การพัฒนาระบบเก็บข้อมูลสารสนเทศ น้ำ ตำบล (โอนถ่ายเข้าระบบ สทนช ได้)
การพัฒนาเกณฑ์การประเมินกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อความยั่งยืน (องค์กรผู้ใช้น้ำที่ดี)
- **Outcomes** ความสามารถของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในการเก็บข้อมูล วางแผน เสนอโครงการ ผ่าน อปท
ความร่วมมือกับ อปท ในการวางแผน และจัดทำโครงการ
ระบบสารสนเทศของน้ำ ระดับตำบล เพื่อการวางแผน และจัดการในอนาคต
ระดับการประเมินความสามารถของกลุ่มผู้ใช้น้ำ (องค์กรผู้ใช้น้ำ ที่ดี)
- 2566 ติดตาม ประเมินผล และถ่ายทอดให้กับ สทนช (องค์กรผู้ใช้น้ำ)
- 2567 (ข้อเสนอ) แผนการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำให้ใช้น้ำอย่างประหยัด คุ่มค่า ใช้วิทยากร

หลักการดำเนินงาน คือ ทำงานระดับประเทศ จังหวัด และ อปท. จึงขอให้ทำงานร่วมกัน ปีที่ผ่านมาดำเนินงาน 33 ตำบล ปีนี้ทำเต็ม 3 จังหวัด คือ จังหวัดขอนแก่น น่าน และโครงการท่อทองแดงในจังหวัดกำแพงเพชร ปัจจุบันมีการฝึกอบรมผ่านระบบชุม ทำจริงอาจจะได้แผนงานเพียง 1 ใน 3 โดยในจังหวัดขอนแก่นสามารถกรอกเข้าระบบ TWP แล้วได้รับงบประมาณ 127 ล้านบาทในการบริหารจัดการน้ำ วันนี้อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำมาร่วมด้วย อาจจะช่วยอธิบาย รวมทั้งปีนี้แนวโน้มฝนจะตกลงน้อยลง เมื่อดำเนินโครงการเสร็จสิ้นจะต้องส่งข้อเสนอแนะต่อการจัดทำแผนน้ำรายงานรัฐมนตรี เพื่อส่งให้สำนักนายกรัฐมนตรีในเดือนธันวาคม 2566

การจัดทำข้อเสนอแนะต่อประธานสถาบันนโยบายการวิจัยและนวัตกรรม

- หนังสือย่อผลการวิจัยของแต่ละกลุ่ม เพื่อเป็นบทเรียน เรียนรู้และถ่ายทอด
- ผลการรับฟังความคิดเห็นของภาคส่วนต่างๆ (ทั้งจาก policy lab and social lab)
- ผลการประชาสัมพันธ์ สื่อสาร กับ สาธารณะ
- จัดทำข้อเสนอแนะ (ผลงานวิจัย บทสรุป ข้อเสนอแนะต่อนโยบายการจัดการน้ำในอนาคต (ผ่านการวิจัยและนวัตกรรม)

จากการพูดคุยกับอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน ที่ผ่านมาจะให้สถาบันการศึกษาจัดทำแผน ขอให้ทั้ง 3 จังหวัด จัดทำแผนน้ำจังหวัดก่อน โดยการชวน อปท.จัดทำแผนน้ำย่อย เพื่อนำเสนอเข้าสู่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ซึ่งในระยะยาวต้องทำแผนทุกจังหวัด เพื่อรายงานความก้าวหน้าในเดือนกันยายน 2566 และปิดโครงการในเดือนธันวาคม 2566

ประเด็นขอความร่วมมือจากกรม ฯ (ในงานระยะที่ 3)

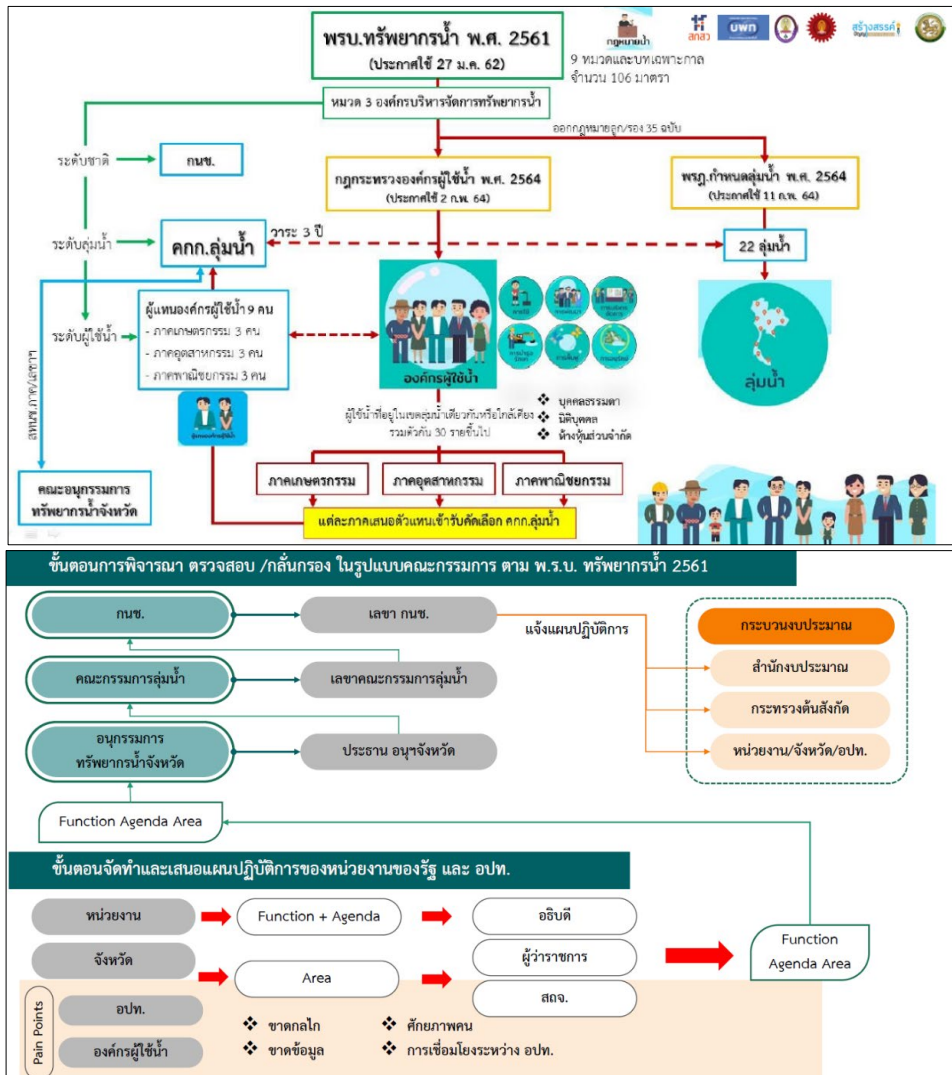
- กลุ่มที่ 2 โครงการชลประทาน และ อนุกรรมการน้ำจังหวัด
 1. จัดทำคู่มือ ส่งมอบงาน ให้กรมฯ และหน่วยงานในจังหวัด (จัดทำข้อเสนอแนะ) เป็นตัวอย่างให้คณะจากกรมชลประทาน และหน่วยงานอื่น ศึกษา ดูนงเพื่อถ่ายทอด (จัดทำ semi war room ให้โครงการชลประทานที่ทองแดงเป็นที่เผยแพร่ และดูงานหลังส่งมอบผลผลิตจากงานวิจัยในระยะที่ 1 และ 2)
 2. (ข้อเสนอ) ยกวางแผนการใช้น้ำอย่างประหยัด คุ่มค่า ใช้วิทยากร ในระดับจังหวัด (ขอให้จน จังหวัด กำแพงเพชร ขอนแก่น น่าน เข้าร่วมเป็นนักวิจัยในการพัฒนาแผนการใช้น้ำในระดับจังหวัด)

3. แนะนำโครงการพัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการวางแผนและตัดสินใจการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน โดย ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร ทัมวิจัย



ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล นำเสนอโครงการพัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการวางแผนและตัดสินใจการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน ที่มีการดำเนินงานให้ขับเคลื่อนงานจาก Top Down และ Bottom up ซึ่งทุกท่านที่เข้าร่วมประชุมได้รับผลกระทบโดยตรง ภายใต้การทำงานร่วมกันของ Spearhead ทำงานร่วมกับเกษตรกร องค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อเสริมสมรรถนะให้องค์กรท้องถิ่นได้จัดทำแผนน้ำผ่านไป ยัง อปท. อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด กรรมการลุ่มน้ำ และ กนช. รศ.ดร. สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์ มองภาพใหญ่ ผมทำภาพเล็ก ภายใต้แผนการทำงานร่วมกัน เพื่อตัดสินใจการใช้น้ำกับ อปท. ในพื้นที่จังหวัดน่าน มีการแชร์ข้อมูลร่วมกัน โดยขั้นตอน

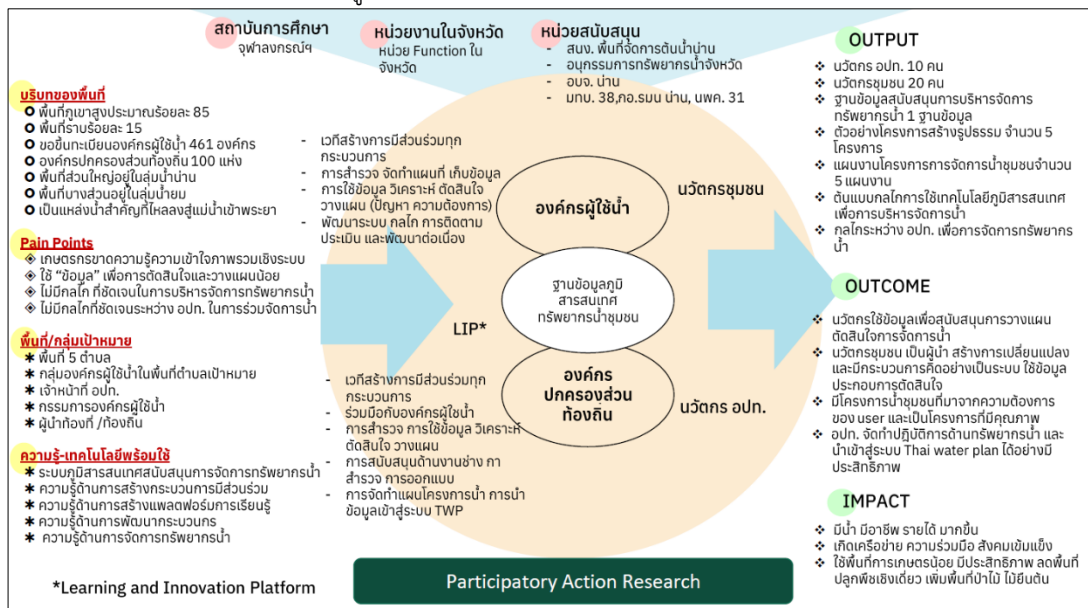
การจัดทำแผน เริ่มต้นจากการกำหนดทิศทาง เพื่อให้ทราบบทบาทของแต่ละองค์กรผู้ใช้น้ำ แหล่งน้ำ สมุดน้ำ จัดทำแผนน้ำ เข้าสู่ อปท. เพื่อกรอระบบไปตามช่องทางของ สทช. และหน่วยงานเชิงฟังก์ชัน ทำให้เห็นความเชื่อมโยงของคน ระบบ

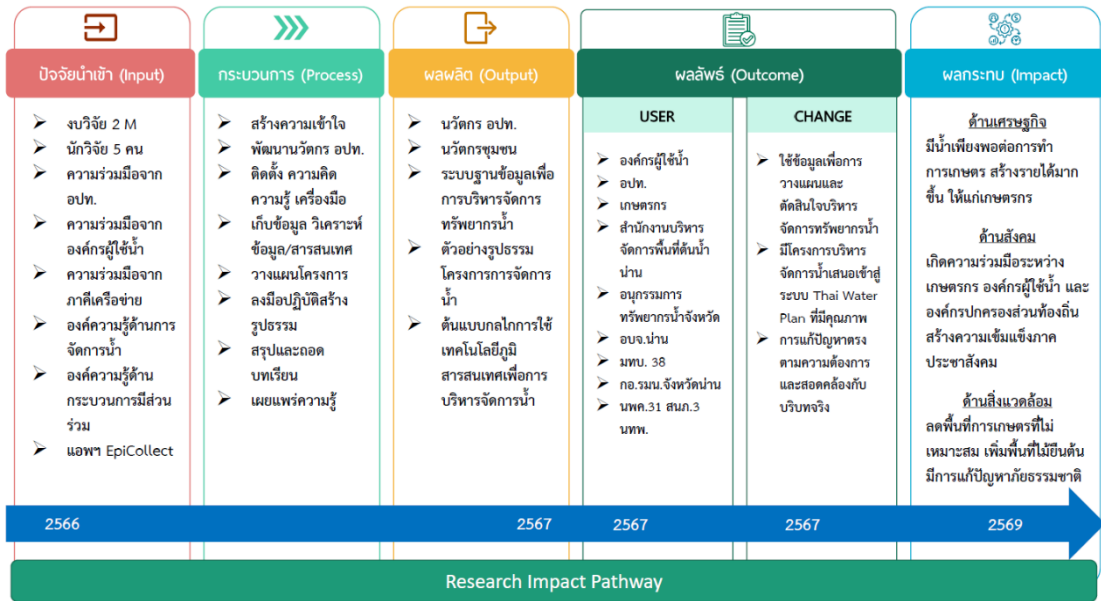


โครงการนี้จะทำให้คนเก่งขึ้น องค์กรผู้ใช้น้ำเก่งขึ้น จากการทำงานร่วมกับ อปท. และเชื่อมโยงงานร่วมกัน โดยมีพื้นที่นำร่องใน 6-7 อปท. ของจังหวัดน่าน มีการใช้ฐานข้อมูลเดิม เพื่อสร้างอาชีพจากการบริหารจัดการน้ำ



จากฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรน้ำในชุมชน นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมชุมชนและนวัตกรรม อปท. โดยเน้นกระบวนการทำงานอย่างมีส่วนร่วม นำไปสู่ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ดังแผนภาพ





ดังตัวอย่างของทีมตำบลบ่อสวก มีการจัดทำระบบรายงานผลจากไลน์เป็น dashboard เพื่อให้เห็นภาพรวมของพื้นที่ และนำระบบภูมิสารสนเทศไปติดตั้งที่หน้าเพจ อบต.บ่อสวก ซึ่งจากการพูดคุยกับสำนักงานจังหวัดน่าน จะมีการนำข้อมูลมาซ้อนกัน เพื่อให้ได้แผนที่ตรงกับความต้องการของพื้นที่ร่วมกันต่อไป

The image displays six screenshots of a digital dashboard for water management in Ban Bo Sawk sub-district:

- Top Left:** Official website of the sub-district administration with contact information and a QR code.
- Top Right:** A dashboard titled 'ข้อมูลน้ำตำบลบ่อสวก' (Water Data of Ban Bo Sawk) featuring a QR code and a 'Click' button.
- Middle Left:** A map showing the sub-district's location within Chiang Rai province, with a population of 2,183 and 6,622 households.
- Middle Right:** A dashboard showing water flow data, including a pie chart for water use distribution and a bar chart for monthly water flow.
- Bottom Left:** A dashboard titled 'ความต้องการใช้น้ำของพื้นที่ตำบลบ่อสวกอำเภอเมืองน่านจังหวัดน่าน' (Water Demand of Ban Bo Sawk Sub-district, Chiang Rai Province), showing a total demand of 22,832,110 liters.
- Bottom Right:** A dashboard titled 'รวมภูมิสารสนเทศ การจัดการน้ำชุมชนตำบลบ่อสวก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน' (GIS Integration for Community Water Management in Ban Bo Sawk Sub-district, Chiang Rai Province), showing a total water volume of 12,487,000 liters.

4. บรรยายพิเศษ “บทบาทของกรมทรัพยากรน้ำในการขับเคลื่อนการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่”
โดย นายภาค อารกฤชรัตน์ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



นายภาค อารกฤชรัตน์ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ กล่าวว่า แม้ว่าจะมีเขื่อน คลองส่งน้ำของประชาชน กักเก็บน้ำ แต่ น้ำส่วนใหญ่จะไหลลงสู่ภาคกลาง แหล่งน้ำจะอยู่ในพื้นที่ป่าและอุทยาน 80% เป็นป่าสลับซับซ้อน ซึ่งเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ กรม ทรัพยากรน้ำทำหน้าที่ 1) หาน้ำต้นทุนให้อยู่ในประเทศไทย นอกเขตชลประทาน และ 2) ทำระบบกระจายน้ำเป็นท่อส่งให้ ประชาชนใช้ ดังจะเห็นได้จากโครงการหลวงได้ใช้ประโยชน์จากน้ำไปปลูกพืชผล

จากสรุปแผนงานทรัพยากรน้ำจังหวดน่าน ปี 2566 – 2570 พบว่า ในปี 2566 มีทั้งหมด 4,452 โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น 2,729.9507 บาท แผนงานจาก อบต. มีทั้งหมด 660 โครงการ งบประมาณรวม 1,424.9089 ล้านบาท โดยในปี 2566 – 2570 พบว่า กรมชลประทานมีทั้งหมด 428 โครงการ งบประมาณรวม 4,510.6852 ล้านบาท อบต. มี ทั้งหมด 1,965 โครงการ งบประมาณรวม 4,312.8490 ล้านบาท และกรมทรัพยากรมีทั้งหมด 192 โครงการ งบประมาณรวม 1,146.0166 ล้านบาท ตามลำดับ 3 หน่วยงานแรก

สรุปแผนงานทรัพยากรน้ำ จ.น่าน ปี 2566-70														
สรุปแผนงาน งบประมาณ ด้านทรัพยากรน้ำรายหน่วยงาน จังหวดน่าน ปี 2566 - 2570												แยกตามหน่วยงาน		
แผนงานด้าน	ปี 2566		ปี 2567				ปี 2568		ปี 2569		ปี 2570		รวมทั้งสิ้น	
	งบประมาณ		งบประมาณ		ค่าฯ Y1		งบประมาณ		งบประมาณ		งบประมาณ		งบบูรณาการ	
	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน
1 กรมชลประทาน	161	825.7436	198	2,536.7404	77	1,138.4421	24	373.0882	23	384.1130	22	391.0000	428	4,510.6852
2 กรมทรัพยากรน้ำ	107	143.9359	27	300.0354	14	126.8800	39	395.7008	10	132.6732	9	173.6714	192	1,146.0166
3 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	3	6.5568	18	51.3061	14	42.7142							21	57.8629
4 กรมป่าไม้	58	0.4742	1,299	10.9800	101	4.5200							1,357	11.4542
5 กรมพัฒนาที่ดิน	41	61.9704	33	66.9174	32	4.0774							74	128.8878
6 กรมโยธาธิการและผังเมือง	2	106.0000	16	394.8123	11	298.6567			1	330.0000			19	830.8123
7 กรมอุทยานฯ	3,265	22.9165	175	38.1680	173	9.4052							3,440	61.0845
8 การประปาส่วนภูมิภาค	8	8.6080	12	75.7220	9	59.8150							20	84.3300
9 สปก.			22	7.8578	22	7.8578	30	42.3954	11	18.2357	11	16.5609	74	85.0497
10 สทช.			3	13.7920									3	13.7920
11 ทสจ.			5	5.8296	1	0.4300							5	5.8296
12 จังหวัด			4	7.3320	1	1.7000							4	7.3320
13 เทศบาลตำบล	146	128.8099	252	704.6303	19	34.3605	2	48.0000	2	2.5000	2	6.6000	404	890.5402
14 เทศบาลเมือง	1	0.0265	4	0.8101									5	0.8366
15 องค์การบริหารส่วนตำบล	660	1,424.9089	1,260	2,797.2226	89	95.1974	13	32.5070	17	17.3755	15	40.8350	1,965	4,312.8490
รวมทั้งสิ้น	4,452	2,729.9507	3,328	7,012.1560	563	1,824.0563	108	891.6914	64	884.8973	59	628.6672	8,011	12,147.3626

ที่มา : ระบบ TWP สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ข้อมูล ณ วันที่ 10 มิ.ย. 66

- 1) การทำน้ำให้สะอาดก่อนเก็บในเขื่อน น้ำที่มีคุณภาพควรไหลลงดิน สะสมในดิน ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ การปลูกข้าวโพดมีปัญหาเรื่องการทำ EIA และทำเรื่องขอป่าไม้ก็ไม่ได้ ปีที่ผ่านมาดำเนินการที่น้ำ พราง อำเภอแม่จริม ตนเองเคยเป็นป่าไม้มาก่อนที่จังหวัดตาก ชาวบ้านมีการปลูกกะหล่ำปลี จ่ายค่าเบี้ยเลี้ยง ให้กรมทรัพยากรน้ำออกแบจัดทำแผน เพื่อของบประมาณจาก ผวจ. เมื่อเป็นรองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ จึง ขอบที่อื่นก่อนเพราะว่างบประมาณของหน่วยงานมีน้อย รัฐมนตรีคนนี้ของบประมาณตำบลเดียว 100 กว่า

ล้าน นำเงินส่วนตัวไปซื้อไก่ให้ชาวบ้านเลี้ยง มีการชวน CP มาเข้าร่วม สอบถามว่าชาวบ้านต้องการปลูกอะไร แต่ขาดตลาดนำจึงเดินต่อไม่ได้ นอกจากนี้แม้ว่าจะมีที่สูบน้ำในหมู่ 9 ปลูกแล้วไม่สำเร็จ เพราะกว่าไม่ผลกว่าจะออกผลปีที่ 5-6 เมื่อภัยแล้งมา จึงทำให้เกษตรกรหันกลับไปปลูกข้าวโพดก่อนเพื่อมีรายได้ จึงต้องอาศัยคณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดทำแผนร่วมกัน

- 2) หากจะพัฒนาให้สำเร็จที่อำเภอแม่แจ่ม อำเภอเล็กมีทั้งหมด 8 ตำบล มีพื้นที่ 4 แสนกว่าไร่ น้ำลงได้เลย ประกาศเป็น คตช. ซึ่งรัฐสามารถนำพืชไปลงได้โดยไม่ต้องทำ EIA มีทั้งหมด 8 อบต. ต้องการ 2 ข้อ คือ 1. ต้องมีรายได้เพิ่มขึ้น 2. พื้นฟูป่าต้นน้ำให้ชุมชน รัฐได้ป่า น้ำ เช่นเดียวกับที่จังหวัดน่าน การคัดเลือกพื้นที่ขอให้ นายอำเภอเลือกตำบลละ 1 แห่ง นำร่อง (เงื่อนไข คือ มีพื้นที่ขนาด 1,500 ไร่ ชุมชนต้องเข้มแข็ง เอกชน สนับสนุนมีตลาดนำ สอนให้ประชาชนทราบวิธีการทำมาหากิน และแก้ปัญหาความยากจนได้สำเร็จ) มีการคิด โมเดล ในหลวงรัชการที่ 9 และโครงการหลวงก็ทำ (แนวคิดมาจากจีน หลักการ 5 ประการ ดังแผนภาพ) ภาครัฐทำหน้าที่หาน้ำ เลือก อบต.ทำในหมู่บ้าน จากนั้นเชิญประชุม ที่น้ำพรางมี CP มาร่วม สมมติรัฐให้พันธุ์ แมคคาเดเมีย การันตีราคา 1,000 บาท/กก. ต้องหาเอกลักษณ์ของพื้นที่ขึ้นมา เช่น แมคคาเดเมียอินทรีย์ที่ออกรวย หรือเสาวรสหวาน โดยสอนให้ประชาชนรู้จักทำมาหากิน ซึ่งทุกท่านในห้องนี้ส่วนใหญ่เป็นภาครัฐในข้อ 1, 2 แม่แจ่มกำลังอยู่ระหว่างการออกแบบมีพื้นที่ ประชาชน ทำอาชีพอะไร ใช้พื้นที่เก็บน้ำที่ยอดเขา เป็นสิ่งที่ จะทำต่อ เพียงแต่กรมทรัพยากรน้ำมีวิศวกรในมือ

หลักการ 5 ประการ

- 1 ภาครัฐสร้างโครงสร้างพื้นฐาน ดินน้ำ เส้นทางคมนาคมและไฟฟ้า
- 2 ต้องให้ประชาชนรู้เรื่องที่รัฐบาลดำเนินการ เพื่อให้มาช่วย สนับสนุนการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- 3 ต้องมีภาคเอกชน มาร่วมมือกับภาครัฐ และภาคประชาชน
- 4 ต้องสอนให้ประชาชนรู้วิธีการทำมาหากิน
- 5 ดำเนินการแก้ปัญหาความยากจนในหมู่บ้านให้สำเร็จเป็น ตัวอย่าง แล้วจึงขยายผลความสำเร็จไปอย่างต่อเนื่อง

- 3) วันนี้เป็นงานวิจัย กำลังหาเป้าหมาย วิเคราะห์ ออกแบบ ของงบประมาณในการทำให้เกิดความเข้มแข็ง นี้กว่าผม เป็นลูกหลานของท่าน เหมือนกับที่ตำบลแม่พรางนำทุเรียนมาปลูก 10 ปี ผ่านไปออกผลผลิต มีทุเรียน 1,000 ตัน ที่จังหวัดกาญจนบุรี สนใจขอได้ อ.เจนศักดิ์ ลิ้มปิติ เห็นภาพ ขอเบอร์ท่านนายก อบต.ทั้งหมด หากอยากได้น้ำ ของพื้นที่นำร่องแต่ละอำเภอ ก่อน ขอให้ท่านปฏิบัติทั้ง 5 ข้อ คือ กำหนดเป้าหมาย ค้นหาและวิเคราะห์ ปัญหา ออกแบบแผน และลงมือทำ โดยต้องมีพื้นที่พันกว่าไร่ ไม่มีผลประโยชน์แอบแฝง หากมาช่วยกันทำได้จะประสบความสำเร็จ



แผนแม่แจ่มวันที่ 1 ทำความเข้าใจ นายอำเภอคัดเลือกพื้นที่น้ำร่อง ใน 1 อบต.ต้องสำเร็จก่อน ขอให้ 1) กลุ่มเข้มแข็ง 2) มีความพร้อมด้านภูมิศาสตร์ ภูมิสังคมมีความสูงเท่าไร ปลูกอะไรสำเร็จ และน้ำอยู่ตรงไหน พื้นที่ต้อง 500 – 1,000 ไร่ ใครทำงบประมาณก็ได้ เพื่อควมมีน้ำอย่างไร หากใหญ่กว่า อบต.ต้องของกรมทรัพยากรน้ำ 3) กฎหมายเปิด ถมกรมทรัพยากรน้ำ ถมป่าไม้ เรื่องน้ำกรมทรัพยากรน้ำทำก่อนได้ โครงการหลวงทั้งประเทศเปิดศูนย์จะมาบรรยายให้ฟัง ขอฟังแม่แจ่มด้วย ในหลักการคือคณะอาจารย์มีเบอร์โทรพวกเรา มี ผอ.ภาค 9 ที่ดูทรัพยากรน้ำ มาจากเชียงใหม่ ลำปางเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนงานพร้อมกัน หากเขียนของบได้ ทำน้ำให้พี่น้องประชาชนในพื้นที่ ทำแล้วต้องรายได้มากขึ้น ทำแล้วเปลี่ยนเป็นไม้ยืนต้นได้ และสามารถขายคาร์บอนเครดิตได้ร่วมด้วย

แลกเปลี่ยนเรียนรู้

- 1) องค์กรผู้ใช้น้ำ กรรมการลุ่มน้ำ และอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ดูแลเรื่องน้ำมาตั้งแต่ปี 2554 จังหวัดน่านต้องมาตรา 59 มีพื้นที่มากที่จะขับเคลื่อน พื้นที่ผืนใหญ่ หากมีน้ำ มีคนนำมันสำปะหลังมาให้ คนน่านมีความหวัง

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ : หากเราคิดว่าเป็นลูกหลานของคนที่นี่ ผมทำการคัดเลือกพื้นที่ไม่ได้ ต้องประชุมกลุ่มให้ ทำน้ำร่อง ทำตั้งแต่เป็น ผอ.สำนัก ตัวแทนอำเภอละ 2 ตำบล แต่ละอำเภอที่เหลือไม่ได้ฟัง เลือกพื้นที่เข้มแข็งก่อน มีสำนักงานจังหวัดช่วยวิเคราะห์ความเหมาะสม จะส่งผลให้ได้ไม้ผล ป่า ผสมผสาน มีปศุสัตว์ นับว่าเป็นป่าได้ ขอให้ไม้ต้นไม้เรือนยอดคลุม จะเสนอหมู่ไหนก่อน อย่างแม่แจ่มปีนี้ ปีหน้าจะลงพื้นที่ไหนต่อไป หากไม่ได้งบประมาณของกรมทรัพยากรน้ำ ก็สามารถขอกรมชลประทาน ท้องถิ่นได้

- 2) อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิกลุ่มน้ำน่านฯ ขอให้ท่านมีการต่ออายุอีกสัก 3 ปี และขอให้ประสบการณ์ที่ทำอยู่ ขอในมุมของชาวบ้าน หลังเกษียณหากรู้เรื่องลุ่มน้ำพรางจะนำข้อมูลให้ท่านเพื่อช่วยประชาชนคนจังหวัดน่าน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ : หลักการทำงานจะชวนคนเก่งมาร่วมด้วย ชีวิตราชการครบ 4 ปี ต้องย้ายไปกรมป่าไม้ กรมอุทยาน/ผู้ตรวจราชการก็ได้ ยังยินดีช่วยทำงานวิจัย เพื่อให้เกิดประโยชน์ ขอให้ร่วมกันคิด อยากรู้ได้แผนที่ เบอร์โทรหาผู้นำในการรวบรวมเพื่อประสานงานกับเรา พูดแล้วทำเลย

5. เวทีเสวนา : แนวทางการบริหารจัดการน้ำขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรผู้ใช้น้ำ ที่สอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ผู้ร่วมเสวนา

1. พลตรีรุศมนตรี จิณเสน หัวหน้าคณะทำงานขับเคลื่อนและสนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำน่าน
2. นายวรวิทย์ อินตะใจ หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน
3. นางบุญจิรา เจริญศักดิ์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน

4. คุณเจนศักดิ์ ลิมปิติ อนุกรรมการศึกษา เสนอแนะ การแก้ปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำเชิงโครงสร้างด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและที่ดิน
5. ว่าที่ร้อยตรี อลงกต ประสมทรัพย์ รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อสวก

ผู้ดำเนินรายการเสวนา

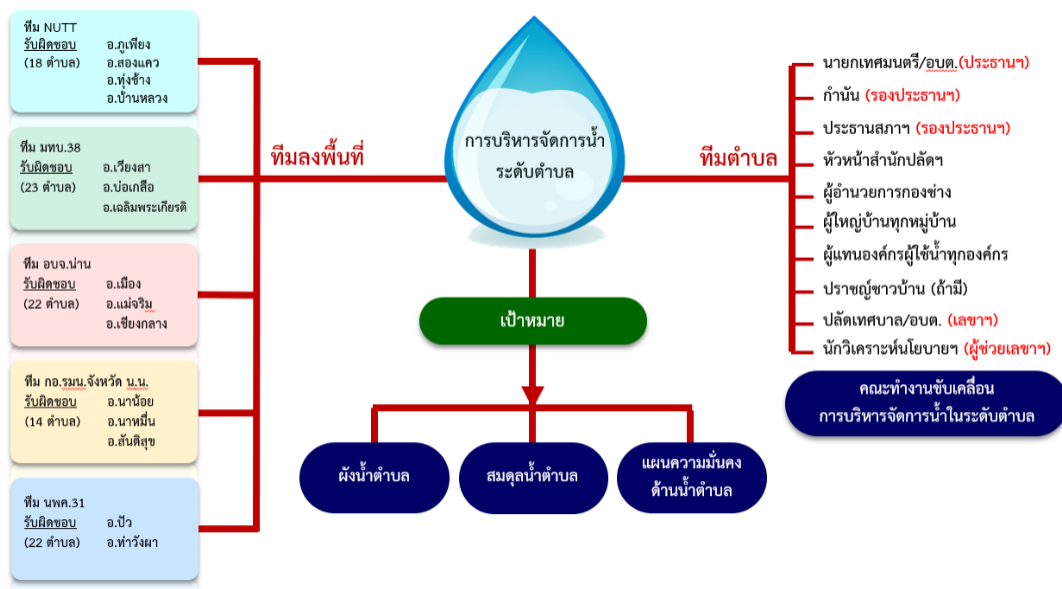
6. ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



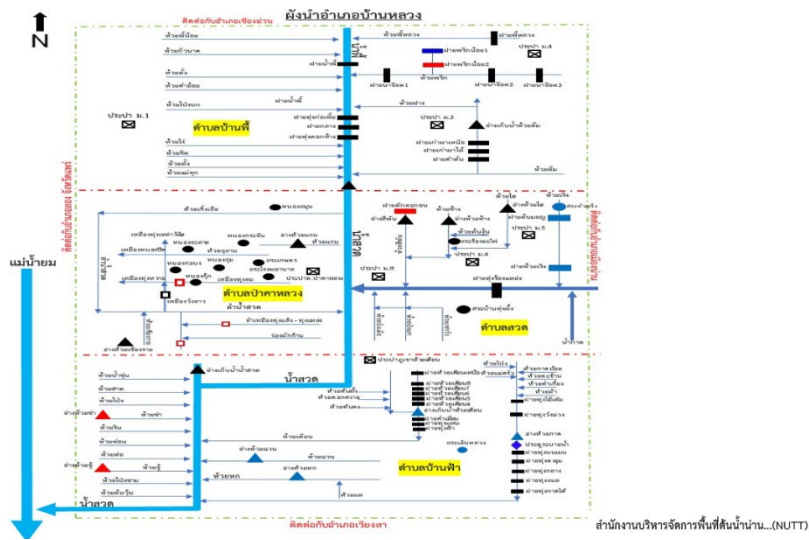
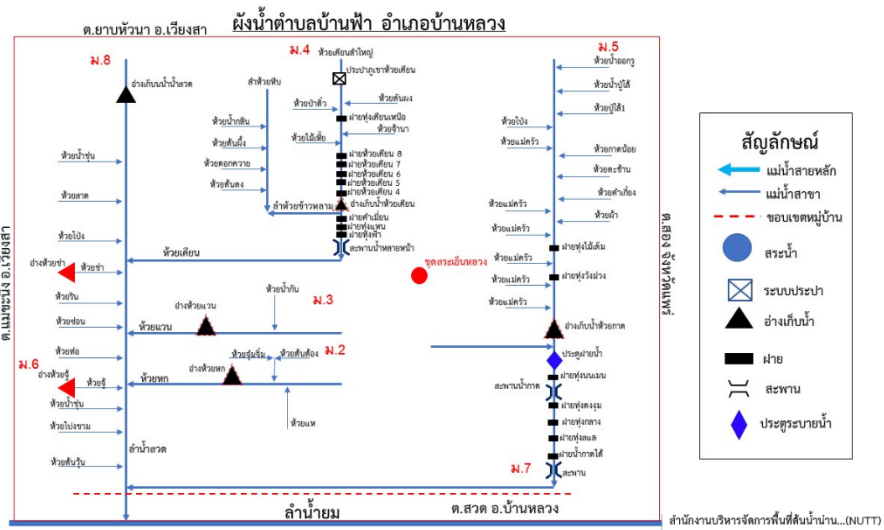
ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวว่า จากการพูดคุยกับอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดเมื่อวานนี้ พบว่า จะมีภาวะภัยแล้งและน้ำท่วมในพื้นที่เดียวกัน จากสภาพปัญหาอย่างไร เราจะยอมรับและอยู่กับเราอย่างต่อเนื่องได้อย่างไร กระทบต่ออาชีพและความเป็นอยู่หลายอย่าง จากการฟัง รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ สนใจดำเนินงาน 6-7 อบต. เพื่อให้เกิดการบูรณาการและร่วมมือกันอย่างจริงจัง ทำคนเดียว หรือทำร่วมกัน โดยมีการทำงานจากหลายภาคส่วน เพื่อให้ขับเคลื่อนงานต่อไปได้

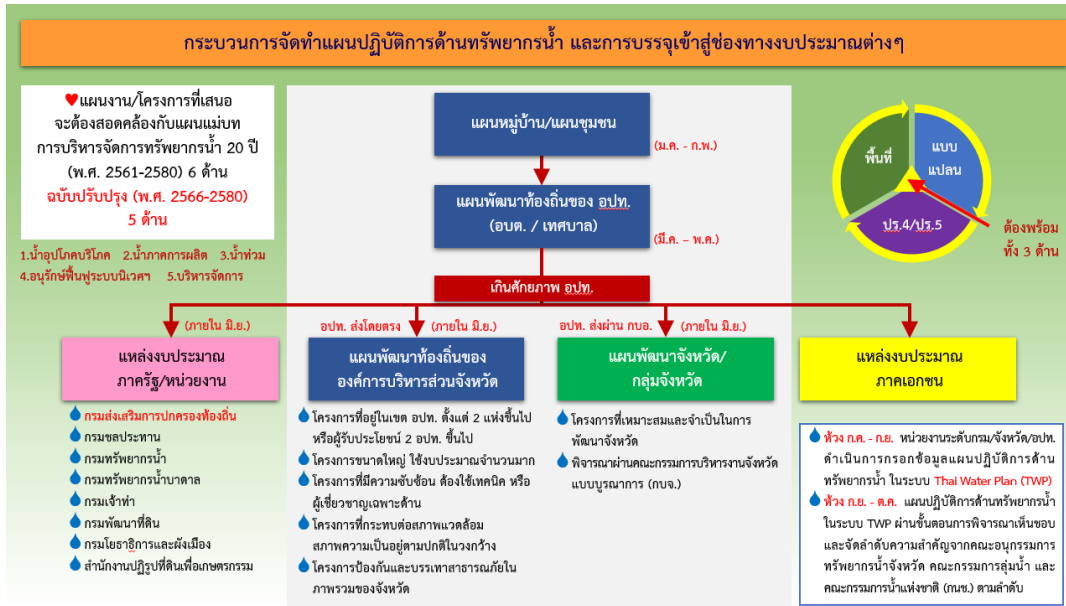
ขอเชิญ พลตรีรุศมนตรี จิณเสน หัวหน้าคณะทำงานขับเคลื่อนและสนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำน่าน ในการทำฝั่งน้ำและสมดุลงน้ำ เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง?

พลตรีรุศมนตรี จิณเสน : เดิมจังหวัดน่านมีน้ำกักเก็บในพื้นที่ป่า 80% ปัจจุบันเหลือ 60% และไหลไปหล่อเลี้ยงแม่น้ำเจ้าพระยา 45% ตั้งแต่ปี 2539 มีมวลน้ำไหลปาน 6,000 กว่าล้าน ลบม. เก็บน้ำได้ 1% จึงมาชวนเก็บน้ำบนดิน ได้ดินจาก 99 อบต. จัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ 493 องค์กร (ข้อมูล ณ มิถุนายน 2566) มองไปที่ตำบล การบริหารจัดการน้ำจะสำเร็จได้ เริ่มจากตำบลก่อน หากเราขับเคลื่อนในระดับตำบลได้ ชุมชนจะมีส่วนร่วมในการทำงานตั้งแต่แรก แผนงานที่ชัดเจนทำให้ได้งบประมาณที่ชัดเจน จากการดำเนินงาน 2 ปี ที่ผ่านมา 99 อบต.จะต้องทำประชาคมเรื่องแผนน้ำชุมชน 5 ปี ตอนนี้นำแผนความมั่นคงของน้ำครบ 99 ตำบลแล้ว สนใจ 20 อบต. รวม 70% อีก 30% ยังไม่สนใจ เราจะขับเคลื่อน 70% ต่อไป ฝั่งน้ำตำบล สมดุลงน้ำ น้ำกินน้ำใช้ จะขับเคลื่อนในปีช้ำครบแล้ว นายก อบต. องค์กรผู้ใช้น้ำ ได้ 1,400 กว่าโครงการ



จากตัวอย่างผังน้ำตำบลบ้านฟ้า อำเภอบ้านหลวง จากการทำผังน้ำระดับตำบล ขยายแผนที่จุดตั้งใน map ทำเป็นองค์รวมทั้งหมด จากภาพของอำเภอช่วยกันจัดทำที่อำเภอบ้านหลวง





ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวว่า ที่สำคัญทุกท่านบนเวทีช่วยเป็นพี่เลี้ยงได้ แต่ในพื้นที่ต้องลงมือทำงานด้วยตนเอง โดยหาทางออกในการแก้ไขปัญหาร่วมกัน เรื่องน้ำมีหลายมิติ สิ่งที่กำลังเผชิญอยู่ เราต้องเตรียมรับมือกับสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้น ขอให้หัวหน้า ปก.นำเสนอภารกิจ แผนงาน และมีบทบาทให้ อปท.มีส่วนร่วมได้อย่างไร?

นายวรวิทย์ อินตะใจ หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน : เรื่องของน้ำมีทั้งน้ำแล้ง น้ำท่วม จะบรรเทาความเสียหายได้อย่างไร หน้าแล้งฝนไม่ตก ไม่มีน้ำเติมจะอย่างไรให้น้ำคงอยู่เพื่อการอุปโภคบริโภค ทำการเกษตรได้ทั้งปี เพราะการเกษตรเป็นอาชีพหลัก ดำเนินงานไม่ต่อเนื่อง เกิดความเสียหายจากการไม่มีน้ำใช้ ยิ่งทำการเกษตรมีแต่ยากจน จากการลงพื้นที่อำเภอสันติสุขมีแต่คนแก่เฒ่าอยู่บ้าน ลูกหลานไปทำงานที่ประเทศอิสราเอลในการเป็นลูกจ้างทำการเกษตร ซึ่งค่าแรงประเทศไทยราคาถูกจึงมีการเข้าประเทศแบบผีน้อยเสี่ยงไปทำงานเพราะว่ามีเงินเก็บ จากการฟังแนวคิดของอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ จะใช้น้ำน้อย แต่มีรายได้สูง ซึ่งบ้านเราใช้น้ำมาก ไม่ได้คำนึงถึงต้นทุน การบริหารจัดการไม่ทั่วถึง อยากรู้เรื่องการบริหารจัดการน้ำจะอยู่อย่างยั่งยืนได้อย่างไร จังหวัดน่านมีทรัพยากรธรรมชาติถูกทำลายมาก จะมีวิชาการน้ำส่วนไหนเข้ามาช่วยเหลือในการทำงาน โดยใช้ทุน/งบประมาณจากแหล่งต่างๆ ในส่วนของ อปท.ที่มีขนาดเล็ก ไม่มีพื้นที่ธุรกิจ การจัดเก็บรายได้น้อย เงินเดือน และค่าใช้จ่ายประจำเหลือน้อยมาก แต่มีช่องทางในการจัดทำแผนพัฒนา 3 ประเภท คือ 1) โครงการขนาดเล็ก อปท.ทำเองได้ 2) โครงการที่มีส่วนร่วมกับหน่วยงานอื่น และ 3) โครงการขนาดใหญ่ต้องส่งให้หน่วยงานอื่นสนับสนุน ตัวอย่าง ปก.มิงบประมาณ จะใช้งบประมาณได้เมื่อมีปัญหาแล้ว ซึ่งต้องเริ่มทำตั้งแต่เริ่มมีสถานการณ์ ตำบลศรีภูมิ อำเภอท่าวังผา จะนำน้ำโดยใช้พลังงานไฟฟ้า ไม่สามารถทำได้เนื่องจากติดข้อกฎหมายของกรมเจ้าท่า แต่งบประมาณต้องมีกรอบและระยะเวลาที่ชัดเจน จึงดำเนินงานไม่ได้ ไม่มีความพร้อมในการดำเนินงาน ต้องการการขออนุญาตในการดำเนินงาน เป็นโอกาสดีที่หลายหน่วยงานมาชี้แนะเรื่องการขับเคลื่อนงานให้กับ อปท. อยากรู้เรื่องสาธารณสุขควรป้องกันก่อนเกิด เพราะหากเกิดแล้วจะเสียหายมาก

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวว่า เป็นอีกกลไกหนึ่ง จะดำเนินงานป้องกันได้อย่างไร ยังมีอีกเรื่องหนึ่งที่ทุก อปท. ได้ทำ Geo Social Map ของกรมโยธาธิการและผังเมือง วันนี้จึงเรียนเชิญโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน ซึ่งการจัดทำผังน้ำกับ Geo Social Map เป็นเรื่องเดียวกันไหม แผน Geo Social Map คืออะไร เกี่ยวข้องกับหน่วยงานอื่นๆ อย่างไร?

นางบุญจิรา เจริญศักดิ์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน : ต้องผ่านเรื่องแผน งบประมาณ และพื้นที่ Geo Social Map ซึ่งภูมิสังคม มีทั้งข้อมูลทั่วไปทางสภาพ สังคม ผนวกเป็นภูมิสังคม ข้อมูลที่นำมาประกอบกัน 4 ด้าน คือ 1) พื้นฐานทางกายภาพ 2) ข้อมูลสังคม เช่น ป่าชุมชน พื้นที่เกษตร ที่ตั้งชุมชน 3) ปัญหาในพื้นที่นั้นๆ ที่ต้องสะท้อนขึ้น และ 4) แนวทางในการแก้ไขปัญหาจากพื้นที่

การจัดทำผังภูมิสังคมเพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน มีการจัดตั้งคณะทำงานตั้งแต่ระดับกระทรวงเป็นคณะอำนวยการ จังหวัดมีผู้ว่าเป็นประธาน อำเภอมีนายอำเภอเป็นประธาน และระดับตำบลมีปลัดอำเภอเป็นประธาน เพื่อขับเคลื่อนงานในระดับหมู่บ้าน มี 7 องค์คณะในการดำเนินงาน ต้องทำก่อนที่จะถึงฤดูฝน มีการประชุมระดับพื้นที่ มีข้อมูล

ระดับหมู่บ้านมาต่อยอด เช่น ผังน้ำ ข้อมูลน้ำ เพื่อนำเข้าระบบแผนที่ GIS เป็นระดับตำบล อำเภอ จังหวัด เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการน้ำในภาพรวมระดับประเทศ สำหรับจังหวัดน่านนำข้อมูลใส่ระบบ GIS แล้ว นำเสนอคณะกรรมการระดับอำเภอ เพื่อร่วมกันดูให้ครบถ้วนรอบด้าน ประชุมไปเมื่อสัปดาห์ที่ผ่านมา อยู่ระหว่างการประมวลโครงการระดับอำเภอ แยกประเภทโครงการ 6 ด้าน คือ ความต้องการจัดการน้ำตามแนวพระราชดำริน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค น้ำต้นทุน น้ำเพื่อการเกษตร และการใช้น้ำทั่วไป แยกตามขนาดโครงการ คือ โครงการขนาด S, M, L, XL

โครงการขนาด S เป็นโครงการที่ท้องถิ่นดำเนินงานได้ด้วยจิตอาสาก่อสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ ใช้แค่ควั่วสตุ แต่ความร่วมมือสามารถบรรลุเป้าได้ โครงการขนาด M ท้องถิ่นดำเนินการได้ด้วยตนเอง โครงการขนาด L ดำเนินงานร่วมกับหน่วยงาน และโครงการขนาด XL ผลักไปที่เชิงฟังก์ชัน ระดับกระทรวง จัดนำเสนอผังในระดับจังหวัด ให้ ผวจ.ชี้เป้าว่าโครงการที่คัดกรองมาแล้ว ใครรับผิดชอบ ขนาดใหญ่ส่งไปที่กรมสั่งการ โดยทั้งหมดเป็นโครงการที่มาจากข้างล่าง ทำแบบเร่งด่วนเพื่อช่วยเรื่องน้ำท่วม น้ำแล้ง ชุมชนท้องถิ่นจะต้องลงมือดำเนินงาน ทุกตำบลจะมีข้อมูลอยู่ในมือ เพื่อจัดทำแผนงานโครงการได้

พลตรีสุมนตรี จิณเสน : จะนำ 54 โครงการไปดำเนินงานในช่วงบ่าย เช่น สระน้ำ ธนาคารน้ำใต้ดิน การทำฝาย เป็นต้น สามารถประสานงานกับ พ.อ.หญิงสุภาภรณ์พัฒน์ พุกประเสริฐ ได้

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวว่า มีผู้แทนท้องถิ่นเข้าร่วม รองนายกที่บ่อสวก ทีมวิจัย เกษตรกร ทำหลายมิติ และมาทำเรื่องน้ำร่วมด้วย **อยากให้สะท้อนว่าการร่วมกับทีมวิจัยสร้างการเปลี่ยนแปลงอะไรในท้องถิ่น มีบทเรียนที่ต้องการถ่ายทอดอย่างไร?**

ว่าที่ร้อยตรีลงกต ประสมทรัพย์ รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อสวก : ขับเคลื่อนแผนจัดการน้ำมา 1 ปี 7 เดือน ที่ผ่านมามีงานไม่สำเร็จ ทีมวิจัยจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมาชวนดำเนินงานรวมกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ มีการสำรวจแหล่งน้ำได้ 130 กว่าจุด เก็บข้อมูลในพื้นที่ในระบบภูมิสารสนเทศในหน้าเพจ อบต.บ่อสวก เมื่อมีข้อมูลแล้ว อบต.แต่ละแห่ง ยังตอบไม่ได้ว่าขาดน้ำเท่าไร ต้องการน้ำเท่าไร จึงมีคุณจรูญสรรค์ ขูลีลัง เข้ามาช่วยจัดทำผังน้ำ สมดุลน้ำ พบว่า น้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคต่อปี 2.5 ล้าน ลบม. ใช้น้ำจากใต้ดิน 3 แสนกว่า ลบม. สมดุลในสภาวะปกติ ในสภาวะแล้ง ปริมาณน้ำบาดาลที่สูบเริ่มหายไป จากการเจาะครั้งแรก 4 ลบม./ชม. ตอนนี้อยู่ที่ 2.5 ลบม./ชม. และภัยแล้งเหลือ 1.5 ลบม./ชม. แต่ น้ำใช้ทางการเกษตร น้ำสระ คลองต่างๆ เกือบ 2 ล้าน ลบม. แต่มีความต้องการใช้ประมาณ 18 ล้าน ลบม. ซึ่ง 10 ล้าน อยู่ที่ ยางพารา และ 10 ล้าน ลบม.อยู่ที่พื้นที่ทำนา อบต.มีงบประมาณในการดำเนินงาน มีเงิน 3 ล้านกว่าบาท 13 หมู่บ้าน เหลืองบ 3 แสนกว่าบาท โครงการที่ชาวบ้านต้องการคือถนนมาก่อน โครงการน้ำจึงถูกปิดตก เมื่อดำเนินโครงการทำให้เห็นช่องทางในการหน่วยงานสนับสนุน ส่งข้อมูลในการกรอกระบบ TWP จากการส่ง 5 โครงการ คาดว่าจะผ่านทั้งหมด 5 โครงการ ซึ่งช่วง บ่ายจะไปคุยกับ อบจ.ในการเจาะบาดาล จากการทำผังน้ำทำให้เห็นต้นทุนน้ำ นอกจากจะกระทบกับพื้นที่เรายังติดต่อกับ ตำบลนาชาวและตำบลเรือง แนวทางการแก้ไขปัญหา คือ 1. ระยะเร่งด่วน เรื่องระบบส่งน้ำ ทำไปแล้ว ประสบความสำเร็จ 2. การทำฝายแกนดินซีเมนต์ 44 ฝาย เป็นภาพรวมในอนาคต 3. จัดทำแผนระยะยาว

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวว่า หากมีข้อมูลจากท้องถิ่น สามารถขยับต่อได้ แผนพร้อม ความต้องการพร้อม สามารถดำเนินงานได้ มีระบบกลไก **ผอ.เจนศักดิ์ มีเครื่องมือ วิทยากรในการช่วยดำเนินงาน หลายระดับ ตั้งแต่ อบท. ระดับบน กรอกในระบบ TWP แล้วหายได้อย่างไร?**

คุณเจนศักดิ์ ลิมปิติ อนุกรรมการการศึกษา เสนอแนะ การแก้ปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำเชิงโครงสร้างด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและที่ดิน : ดำเนินงานตั้งแต่ สทช.ภาคเหนือ ยังดำเนินงานต่อเนื่อง คนน่าน โชคดีมีโอกาส คนมี 3 ประเภท คือ คนเก่ง คนเก่งสร้างโอกาสได้ แต่คนฉลาดจะฉวยโอกาส วันนี้มีทั้งผังน้ำ ปก.มีระบบป้องกัน ผังภูมิสังคม เหล่านี้เป็นโอกาสทั้งสิ้น เพื่อกรอกเข้าในระบบ TWP

ช่วงเข้าอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำทำมา จาก 3.3 พันโครงการ สอบผ่าน 653 โครงการไม่ถึง 26% จังหวัดเชียงใหม่ ผ่าน 12% เพราะว่ามีฐานข้อมูลมาก เนื่องจากตอบไม่ตรง วันนี้นำข้อเสนอเรื่องการกรอกระบบของ สทช.จำไว้ 4 ข้อ

- 1) การบริหารงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ ตอบยุทธศาสตร์ แผนแม่บทน้ำชาติ แผนแม่บทน่าน แผนแม่บทลุ่มน้ำน่าน
- 2) ตัวชี้วัดต้องชัดเจนว่าช่วยเหลือได้กี่ครัวเรือน พื้นที่รับประโยชน์
- 3) ความคุ้มค่า
- 4) ตอบสนองต่อความต้องการของประชาชน ต้องมีประชาพิจารณ์เข้ามามีส่วนร่วม

ปี 2567 โครงการ ผ่าน 500 กว่าโครงการ 67% สอดตก จากการใส่โครงการที่ไม่มีความพร้อม อยากรู้ได้ แต่ไม่มีแบบ ประเมินราคาจากไหน พื้นที่การขออนุญาต เห็นช่องทางพื้นที่ป่า สามารถทำได้ตามมาตรา 19 ดำเนินงานได้เลย เจ้าหน้าที่ของรัฐ ขอบป่าไม้กับป่าไม้ 3 เดือน ขอให้เริ่มจากการเก็บข้อมูลพื้นฐาน โครงการเร่งด่วนให้เพิ่มการทำแผนเผชิญเหตุ และแผนเร่งด่วนที่จำเป็น งบประมาณการ งบประมาณพื้นที่ งบกลุ่มจังหวัด งบเหลือจ่าย มีมาก แต่เข้าช่องทางไม่ถูก เช่น เงิน ฟังก์ชันแต่ยื่นเข้าท้องถิ่น อบต.ต้องการทำหนังสือ 100 ล้านบาท แต่ต้องการให้โยธาธิการและผังเมืองสนับสนุน กรอกไม่ถูกหน่วยงาน ก็ไม่ผ่าน เหมือนกับที่ อบต.บ่อสวกดูว่าเงินท้องถิ่นทำอะไรได้บ้าง หากใช้งบมากต้องทำโครงการไปที่กรมชลประทาน ให้กรมชลประทาน Key เข้าระบบเอง ต้องดูว่าอ่างและฝายแต่ละแห่งใครทำ เพื่อแจกจ่าย กระจายไปว่าน้ำ 18 ล้าน ลบม. เราต้องออกแบบเกินไว้ 25 ล้าน ลบม. เป็นแผนตำบล ใครเข้ามาเป็นแผนนายจะต้องเข้ามาดำเนินงานต่อเนื่อง แบบมี ในหน่วยงานในงบประมาณ สทนช. จะมีด้านการบริหารจัดการน้ำ มีงบประมาณในการจ้างสำรวจ ออกแบบได้ หากท้องถิ่นจะทำเอง เราสามารถฟัง อบจ.ที่มีวิศวกร หากไม่มีจ้างออกแบบ/จัดทำแผนน้ำตำบล เพื่อจัดทำ TOR ให้สำรวจและออกแบบเบื้องต้นได้ โดยไม่ต้องพึ่งพาผู้อื่น ช่วงบ่ายนี้จะลงลึกในรายละเอียดอีกครั้งหนึ่ง เพื่อจัดทำแผนรองรับงบประมาณจากหน่วยงาน ทำแผนเพื่อตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ทรัพยากรน้ำชาติร่วมด้วย

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล ขอแนะนำ คุณสุภัทรรติ ราชธา จากพื้นที่จังหวัดขอนแก่น และคุณสุภัทรรติ ราชธา กล่าวถึง การทำฝายแกนดินซีเมนต์ในจังหวัดน่าน ขับเคลื่อนมาตั้งแต่ปี 2557 เกิดเป็นนวัตกรรมแบบฝายทันใจ ทำบ่อดินซีเมนต์ บ่อใช้โซลาร์เซลล์ดึงน้ำขึ้นมาใช้ และการทำแบบ ปร.4 ปร.5 ซึ่งจะได้เล่ารายละเอียดให้ฟังในห้องย่อยช่วงบ่ายต่อไป

อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ ขรรคมคร์รักษดิน ป่า น้ำ น่าน เป็นจิตอาสา ข้าราชการครูเกษียณ ช่วงบ่ายจะมีการเติมเต็ม และขอให้เรานำน้ำเข้ามาเก็บ นำน้ำมาเติมดังที่พลตรีรัฐมนตรี จินเสนา ให้รักษาน้ำในดิน ดินอยู่กับที่ ซึ่งจะได้พูดคุยร่วมกันอีกครั้งหนึ่ง



พ.ต.อ.อำนาจ ถนอมทรัพย์ กล่าวขอบคุณวิทยากรและขอเสียงปรบมือให้กับทุกท่าน พร้อมทั้งขอเชิญทุกท่านรับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน

6. การเติมความรู้ใน 2 ห้องย่อย

กิจกรรมที่ 6 การเติมความรู้ใน 2 ห้องย่อย แบ่งออกเป็น 2 ห้องย่อย คือ ห้องย่อยที่ 1 1 ทีมแกนนำตำบล 26 ตำบล ขับเคลื่อนงานปีที่ 1 หรือขับเคลื่อนงานปีแรก ขยายผลมาจากปีที่ผ่านมา และห้องย่อยที่ 2 แกนนำขับเคลื่อนงานปีที่ 2 ซึ่งผ่านการเติมความรู้และขับเคลื่อนงานมาต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

6.1 ห้องย่อยที่ 1 ทีมแกนนำตำบล 26 ตำบล ขับเคลื่อนงานปีที่ 1

บรรยายพิเศษ : แนวทางการบริหารจัดการน้ำจังหวัดน่านบนสถานการณ์ความเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศโลก โดย ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทวัสชุตินกุล อดีตผู้อำนวยการส่วนวิจัยต้นน้ำ สำนักอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทวัสชุตินกุล กล่าวถึง เป้าหมายการบรรยายครั้งนี้ ประกอบด้วย

(1) **ข้อมูลพื้นฐาน :** เรียบรู้เกี่ยวกับสภาพพื้นที่ของจังหวัดน่าน ความเป็นมาของป่าต้นน้ำชนิดต่าง ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง การทำงานตามหน้าที่ และนิเวศบริการ ของระบบนิเวศป่าต้นน้ำ การเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าต้นน้ำจากอดีตที่ผ่านมา กับผลกระทบที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

(2) วิเคราะห์แนวทางการแก้ไข และค้นหาวิธีดำเนินงานในช่วงเวลาแห่งการฟื้นฟู : เพิ่มการดูดซับน้ำฝนของพื้นที่ ด้วยการ (2.1)ปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำการเกษตรเชิงเดี่ยวไปเป็นป่ากินได้ และ (2.2) เติมน้ำให้กับดิน ด้วยการสร้างฝายชะลอน้ำ ให้น้ำช่วยฟื้นฟูต้นไม้ และให้ต้นไม้สร้างดิน และระหว่างการรอคอยการฟื้นตัว จะต้องมีการรองรับปัญหาน้ำป่าไหลหลาก และ ปัญหาความแห้งแล้ง ด้วยการสร้างแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ โดยความจำเป็นของการจัดทำแผนบริหารจัดการน้ำพื้นที่ลุ่มน้ำจังหวัดน่าน เนื่องจากมีปัญหาที่เกิดขึ้นดังนี้

ปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

(น้ำป่าไหลหลากในฤดูฝน-การขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง)



น้ำป่าไหลหลากในขณะที่ฝนตกหนักต่อเนื่อง และ/หรือ ในช่วงฤดูฝน



การขาดแคลนน้ำใช้หลังจากฝนหยุดตก และ/หรือ ในช่วงฤดูแล้ง

© SCGC 2022

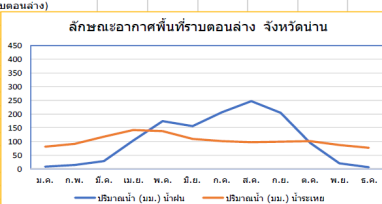
จังหวัดน่านเป็นภูเขาไฟดินตัวเบียดผิวโลก ทำให้เป็นพื้นที่ลูกเนินสูง 1,200 เมตรความชันเกิน 30 องศา ทำให้เหลือแต่พื้นที่ตรงกลางเป็นพื้นที่ราบต่ำ ภูเขาสูง ร้อยละ 40 ส่วนพื้นที่ราบสูงกว่า 30 องศา 45% เหลืออีก 15% เป็นที่ราบที่มีการใช้ประโยชน์ ทำให้เหลือพื้นที่ไม่ถึง 50% ของจังหวัด

ข้อมูลลักษณะอากาศ ช้างบนเป็นพื้นที่ชุมชน ที่ราบตอนล่างมีฝนตก 1,200 ม.ม. จากสภาพภูเขาทำให้พื้นที่ข้างล่างไม่ระบายลม เกิดการร้อนอบอ้าว ทำให้สูญเสียน้ำเท่ากับที่ฝนตก แม้ว่าหน้าฝนจะเริ่มเหมือนกับภาคอื่น ยอดแหลม 2 แหลมเป็นมรสุม มีการนำไอน้ำจากมหาสมุทรแปซิฟิกร่วมเข้ามาด้วย ยอดแรกมาจากทะเลอันดามัน ทำให้ครั้งหลังมีปริมาณน้ำมากกว่า น้ำจึงเหลือเล็กน้อย ทำให้พื้นที่ราบตอนล่างแห้งแล้ง กรมอุทยานมีพื้นที่ต้นน้ำที่ขุนสถาน อำเภอนาน้อย และอำเภอเวียงสา ซึ่งอำเภอเวียงสาอยู่ที่ราบเชิงเขา ใกล้เคียงกับกรมอุตุวิทยานิวทิว แต่ขุนสถานมีฝนตกมากกว่า 2 เท่า ของจังหวัดน่าน ประมาณ 2,000 กว่า ม.ม. น้ำจะระเหยน้อย หากอากาศไม่ร้อน ขุนสถานจะอากาศเย็นขณะที่เวียงสาร้อนกว่า น้ำฝนที่ตกมากขึ้นกับปริมาณน้ำที่เหลือ แสดงว่าหากเราบริหารน้ำที่ดีจะมีแหล่งน้ำจำนวนมาก น้ำมาก การระเหยเพียง 60% น้ำที่เหลืออยู่ในดินและเก็บน้ำไว้ให้ตอนล่าง

ข้อมูลอากาศจังหวัดน่าน (พื้นที่ราบตอนล่าง)

เดือน	ปริมาณน้ำ (ม.ม.)	น้ำฝน	น้ำระเหย
ม.ค.	8.1	81.8	450
ก.พ.	14.1	90.9	400
มี.ค.	27.5	117.8	350
เม.ย.	103.1	142.1	300
พ.ค.	175	137.7	250
มิ.ย.	155.6	110.3	200
ก.ค.	207.2	100.8	150
ส.ค.	247.6	97.6	100
ก.ย.	205.3	99.5	50
ต.ค.	94.5	101.1	0
พ.ย.	19.1	86.3	0
ธ.ค.	5.9	77.4	0
รวม	1263	1243.3	

ลักษณะอากาศพื้นที่ราบตอนล่าง จังหวัดน่าน



ลักษณะอากาศ

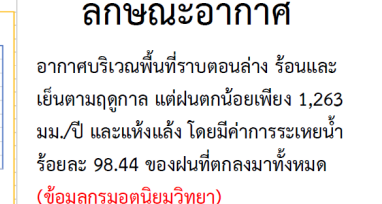
อากาศบริเวณพื้นที่ราบตอนล่าง ร้อนและเย็นตามฤดูกาล แต่ฝนตกน้อยเพียง 1,263 มม./ปี และแห้งแล้ง โดยมีค่าการระเหยน้ำ ร้อยละ 98.44 ของฝนที่ตกลงมาทั้งหมด (ข้อมูลกรมอุตุวิทยานิวทิว)

อากาศบนยอดดอย เย็นเกือบตลอดปี ทำให้มีค่าการระเหยน้ำเพียงร้อยละ 63.36 ของน้ำระเหยบริเวณพื้นที่ตอนล่าง แต่อากาศที่เย็นทำให้ฝนตกมาก 1.78 เท่าของฝนที่ตกบริเวณตอนล่าง (ข้อมูลกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช)

ข้อมูลอากาศจังหวัดน่าน (พื้นที่ดอยสูงชัน)

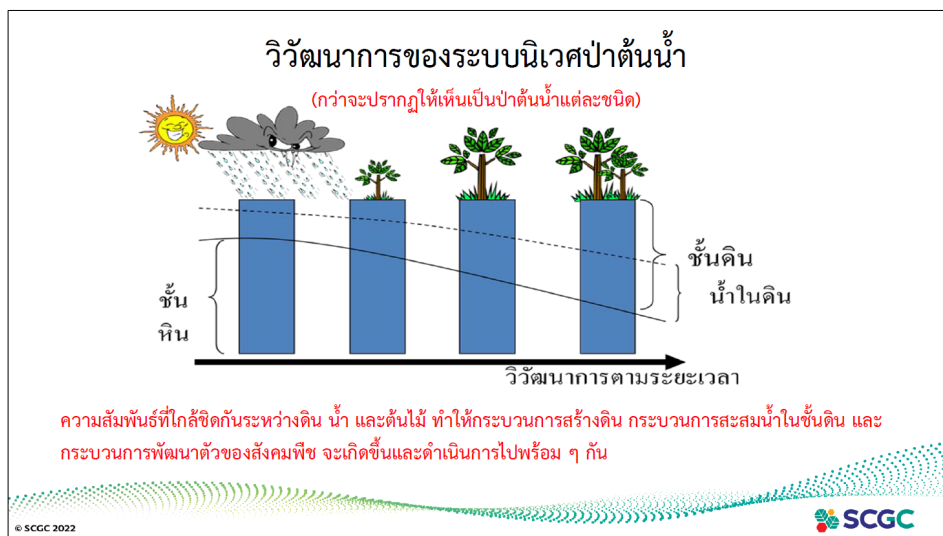
เดือน	ปริมาณน้ำ (ม.ม.)	น้ำฝน	น้ำระเหย
ม.ค.	36	26.9	450
ก.พ.	11.9	64.2	400
มี.ค.	44.3	117.1	350
เม.ย.	147.1	113	300
พ.ค.	279.3	95.3	250
มิ.ย.	301	76.3	200
ก.ค.	386	79.1	150
ส.ค.	428.5	68.2	100
ก.ย.	335.2	58.1	50
ต.ค.	205.6	46.9	0
พ.ย.	39.7	25.8	0
ธ.ค.	31.7	16.8	0
รวม	2246.1	787.7	

ลักษณะอากาศบนยอดดอยขุนสถาน จังหวัดน่าน

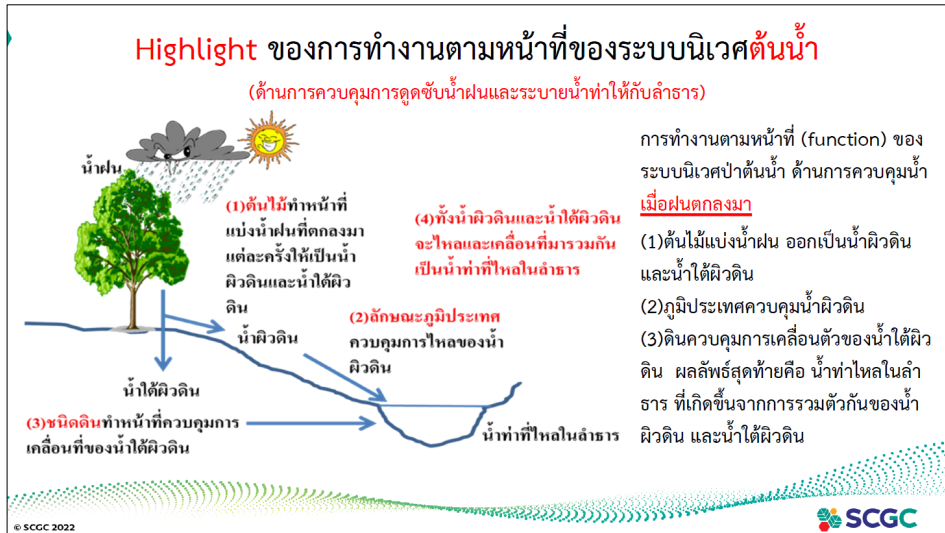


© SCGC 2022

ประชาชนเข้าใจผิดคิดว่ามีป่ามากจะมีความอุดมสมบูรณ์ของดิน มีการบุกรุกเพื่อปลูกข้าวโพดกัน แต่ความจริงดินที่อุดมสมบูรณ์เกิดจากต้นไม้ ต้นไม้สร้างดิน เริ่มต้นจากลานหินธรรมชาติ หากปล่อยให้ตากแดดตากฝนจะมีการแตกตัว ดินสากเกิดจากการแตกตัว เนื่องจากดินเกิดจากแร่แกรนิต แร่ควอตซ์ ที่มีลักษณะขุ่นขาว ซึ่งแตกตัวจะได้ดินเหนียว มีการยึดแตกตัวที่แตกต่างกัน อนุภาคเล็กๆ จะเกิดการดูดความชื้นเข้ามาเกิดการแข็งตัว มีการขยายตัว เกิดต้นไม้มากขึ้น สังเกตก้อนหินตามยอดดอยจะมีคราบสีฟ้า เป็นพีชตะกอลิเคน ตัวล่ำจะมีแรงดันค่อนข้างสูง ทำให้แตกตัวมากขึ้น ผสมกับซากของพืชที่ตายไปกลายเป็นดิน เมื่อเนื้อละเอียดพืชที่ขึ้นมาใหม่จะแตกต่างจากเดิม ในอดีตจะเปลี่ยนแปลงเชิงบวก เช่น เกิดพวงมอสในป่า เมื่อมอสขึ้นมาจะย่อยหินให้เป็นเม็ดเล็กๆ เปลี่ยนเป็นดิน และกลายเป็นเฟิร์น มีวิวัฒนาการ จนต้นไม้สร้างดิน ดินเก็บน้ำ น้ำให้ต้นไม้โต เกิดการขบวนการสะสมน้ำในชั้นดิน จากลานหินกลายเป็นป่าที่สมบูรณ์ ใช้เวลาเป็นล้านปี ในสหกรณ์เราทางป่ามากกว่าร้อยปี กรมป่าไม้บุกรุกก่อนปี 2495 จะเหมือนป่าธรรมชาติหลังพระราชวังภูพิงค์ ปรากฏว่าป่าข้างบนโครงสร้างไม่แตกต่างแต่น้ำที่ไหลผ่านแตกต่างกัน น้ำที่ไหลผ่านดอยปุ๋ยตลอดปี สม่่าเสมอ ชั้นดินที่ดอยปุ๋ยมีวิวัฒนาการมานาน ชั้นดินสูงกว่า 2 เมตร ขณะที่ขุนสถานเหลือชั้นดิน 80 ซม. ดังนั้น การปลูกป่า 100 ปี จึงช่วยไม่ได้ จึงต้องการเสนอไม่ให้ทำลายป่า



แต่ละพื้นที่มีหินและฝนตกไม่เท่ากัน เกิดการพัฒนาตัวจากลานหินไปสู่ธรรมชาติ ดูจากผังนี้ ในจังหวัดน่านไม่มีป่าดิบชื้น จากผังแบ่งป่าออกเป็น 2 ด้าน ฝนตกมากจะเป็นป่าดงดิบ แต่พื้นที่สูงจะเป็นป่าดิบเขา มีแร่ธาตุสูง ป่าดิบเขาจะมีชั้นดิน 2 เมตรกว่า ส่วนป่าดิบสนจะมีชั้นดินเพียง 50 ซม. บริเวณลำห้วยต้นไม้อาจจะสูงใหญ่ หากดินตื้นดินจะแล้ง เนื้อไม้จะมีความแข็ง ใช้ประโยชน์ได้ดีกว่าป่าดงดิบ หากป่าเบญจพรรณถูกไฟไหม้ตลอดจะกลายเป็นป่าเต็งรัง จึงไม่ควรให้เกิดไฟป่าเกิดขึ้น



จากการเก็บข้อมูลสถานีวิจัย 16 แห่ง จากทั่วประเทศ พบว่า ในแต่ละปี ป่าต้นน้ำให้น้ำท่าที่ไหลประมาณ 20% เท่ากับชลประทานเหลือ 25% หายไปจากต้นไม้ดึงกลับไปใช้ 57% ที่เหลือเก็บไว้ในดินกลายเป็นน้ำใต้ดิน ประมาณ 20% จาก 1,500 ลบม./ไร่ เหลือเก็บไว้ได้เพียง 20% ดังนั้น พื้นที่ต้นน้ำจึงมีความสำคัญ ที่จะตกลงมาเป็นฝน

นิเวศบริการด้านน้ำท่าที่ไหลในลำธารของป่าต้นน้ำชนิดต่าง ๆ

เดือน	ป่าดงดิบเขา		ป่าดงดิบชื้น		ป่าดงดิบแล้ง		ป่าเบญจพรรณ		ป่าเต็งรัง		ป่าต้นน้ำ	
	น้ำฝน	น้ำท่า	น้ำฝน	น้ำท่า	น้ำฝน	น้ำท่า	น้ำฝน	น้ำท่า	น้ำฝน	น้ำท่า	น้ำฝน	น้ำท่า
เม.ย.	111.3	34.5	183.1	49.4	143.0	2.0	101.4	1.0	119.1	0.0	131.6	17.4
พ.ค.	249.7	43.7	182.1	70.1	195.3	11.9	192.1	8.2	171.6	0.0	198.1	26.8
มิ.ย.	278.0	48.9	112.8	24.5	236.8	12.6	146.4	22.0	142.6	0.0	183.3	21.6
ก.ค.	333.1	66.0	158.3	34.3	278.7	20.8	235.4	29.0	190.5	1.1	239.2	30.2
ส.ค.	372.1	83.2	124.9	25.6	358.4	76.3	281.0	51.8	253.4	29.3	278.0	53.2
ก.ย.	430.8	123.1	157.2	25.8	308.0	48.6	246.4	75.3	354.4	27.7	299.3	60.1
ต.ค.	162.5	139.8	280.4	72.9	257.6	84.7	56.7	36.8	200.9	31.1	191.6	73.1
พ.ย.	80.4	105.0	509.8	143.0	33.4	7.4	35.6	25.7	53.9	14.2	142.6	59.1
ธ.ค.	45.6	108.0	366.4	140.4	6.9	1.6	13.1	14.0	23.2	2.5	91.0	53.3
ม.ค.	12.0	60.0	159.2	84.5	10.7	0.8	8.7	8.6	11.2	1.1	40.4	31.0
ก.พ.	5.1	45.0	108.7	46.3	62.6	0.1	7.1	4.8	15.7	0.3	39.8	19.3
มี.ค.	24.8	39.8	173.6	51.4	40.7	0.3	23.7	3.7	46.8	0.1	61.9	19.0
รวม	2105.3	897.1	2516.6	768.3	1931.8	267.0	1347.7	280.6	1583.0	107.4	1896.9	464.1
%น้ำท่าของฝน		42.61		30.53		13.82		20.82		6.78		24.46

SCGC

หากเปรียบเทียบที่ป่าธรรมชาติเป็นไร่ข้าวโพด ตอนนี้งจังหวัดน่านเริ่มปลูกยาพาราแล้ว มีผลต่อทำให้การไหลของน้ำเปลี่ยนแปลง จากการวิเคราะห์ ไร่ข้าวโพดปลูกกันมาก ต้นข้าวโพด ลำต้นตั้งตรง มีใบแตกออกมาจากรอบลำต้น เป็นเกลียวหมุนขึ้นข้างบน ใบเฉียงจากลำต้น ทำให้ต้นข้าวโพดรับน้ำฝนได้เต็มๆ ใบที่เอียงกับลำต้น ทำให้น้ำรวมตัวไหลลงสู่โคนต้น น้ำปริมาณมาก ไหลอย่างรวดเร็ว ทำให้ดินบริเวณโคนต้น เมื่อปลูก 3 เดือน รากข้าวโพดจะโผล่จากการถูกน้ำชะล้าง ไม่เหมือนกับป่าไม้ที่มีเรือนยอดลดระดับชั้น กว่าที่จะตกถึงดิน ต้นไม้เก็บน้ำไว้ได้ทัน พบว่า ที่อำเภอร่องวาง ฝนตกจะต้องเอาแมคโครไปชุดตะกอนดินจากเขื่อน ฝนตกทำให้ชั้นดินบางลง จากการที่ชนกลุ่มน้อยไปทำไร่ ทำให้การกักเก็บน้ำใต้ดินลดลง กลายเป็นน้ำป่าไหลหลาก ไม่มีน้ำซึมลงดิน การเก็บกักน้ำได้น้อย กลับไปสู่ความแห้งแล้ง

จากข้าวโพดมาสู่ยางพารา ยาพาราที่ปลูกกัน ปลูกห่างกันประมาณ 3X8 เมตร ต้นจะแตกงาม ใบอยู่บนผิวนบนเรือนยอดตกลงมาโดยไม่ผ่านอะไรเลย เมื่อกำจัดวัชพืช ทำให้เม็ดฝนขนาดใหญ่ พลังงานจำนวนมากตกกระทบผิวดินโดยตรง ทำให้น้ำผิวดินแน่น ลองทอดลองการรมไต้สวนยางพารากับป่าธรรมชาติแล้วฟังเสียงเม็ดฝนตก สวนยางพาราจะเม็ดฝนขนาดใหญ่ ขณะที่ป่าไม้เม็ดฝนที่เล็กกว่า ยางพาราถูก NGOs ดึงเรื่องมีซากพืชที่ฝนตกกระทบจากซากยาง แต่จะมีอยู่ในช่วงเดือน

มกราคมเท่านั้น จากการขาดน้ำและแสงน้อย พืชจึงทิ้งใบ หลังจากที่ดินตกลงมา มีการสลายตัวหมด เมื่อฝนตกช่วงหลังจะไม่มีซากพืชแล้วจากการเก็บข้อมูลมา 18 ปี เมื่อพื้นที่โล่ง ทำให้พื้นดินอัดแน่นจากเม็ดฝน ทำให้การดูดซับน้ำเหลือเพียง 60% กลายเป็นน้ำผิวดิน ตามความลาดชันของพื้นที่ ทำให้ชั้นดินบาง ที่จังหวัดระยองปีที่ผ่านมาน้ำป่าท่วมทำให้รถนักเรียนคว่ำ ช่วยดึงรถกันมา แต่ระยองอยู่ใกล้ทะเล น้ำไหลลงทะเลรวดเร็ว จึงแห้งภายใน 2-3 ชั่วโมง แต่จังหวัดน่านมีน้ำไหลลงพื้นที่ราบจะทำอย่างไร เมื่อไม่มีน้ำในชั้นดินจึงไม่มีน้ำในลำธารช่วงฤดูแล้ง

เมื่อโครงสร้างเปลี่ยน-การทำงานตามหน้าที่ จะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย

การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ไปเป็นสวนยางพาราและไร่อ้อย ทำให้โครงสร้างของการปกคลุมดินเปลี่ยนไป จากเรือนยอดที่หนาแน่นและหลายชั้น ที่ช่วยลดแรงตกกระทบของเม็ดฝน และยืดระยะเวลาในการตกลงสู่พื้นดินของหยดน้ำฝน ลดน้อยลง ส่งผลทำให้ผิวดินถูกอัดแน่นจากการตกกระทบของเม็ดฝน และดูดซับน้ำฝนได้น้อยลง

© SCGC 2022

เมื่อเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่เกษตรทำให้น้ำชะที่ผิวดิน เป็นผลงานวิจัยที่รองรับว่า การไหลของน้ำทำเปลี่ยนแปลงไป คือ ไม่มีน้ำผิวดิน เมื่อเปลี่ยนเป็นการปลูกยางพารา น้ำผิวดินลดลงเหลือ 25% จากน้ำผิวดิน 60% ดังตัวอย่างฝนตกที่จังหวัดเพชรบูรณ์และอำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ทำให้เกิดการสิ้นไหลของแผ่นดิน จังหวัดน่านเป็นหินแกรนิต เมื่อดินอิมตัว น้ำหนักน้ำ น้ำหนักตันไม้ดิน จะสิ้นไหลลงสู่ลำห้วย

เมื่อโครงสร้างเปลี่ยน-การทำงานตามหน้าที่และนิเวศบริการก็เปลี่ยน

ผลจากการศึกษาของสถานีวิจัยต้นน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก สังกัด กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พบว่า การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ไปเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินทำการเกษตรเชิงเดี่ยว ทำให้ความสามารถในการดูดซับน้ำฝน และระบายน้ำฝนของชั้นดินลึก 0 -50 ซม. จากผิวดิน ลดลงเหลือเพียงร้อยละ 68.67 และ 10.99 ของป่าธรรมชาติ

การไหลประ-โยชน์ที่ดิน (มม./นาฬิกา)	อัตราการดูดซับ (มม./นาฬิกา)	อัตราการพร่องจากน้ำ (มม./ชม./นาฬิกา)	ที่ระลึกลับ (มม.)	
ป่าไม้	1.50	129.86	79.83	29.75
สวนยางพารา	1.46	10.08	3.13	9.40
สวนสละ	1.00	19.12	5.93	0.93
สวนพืชมื่น	0.95	13.76	3.64	1.54
ไร่มันสำปะหลัง	0.69	26.61	4.93	2.21

เมื่อการทำงานตามหน้าที่เปลี่ยน นิเวศบริการจะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย

ผลของการศึกษาวิจัย ยังคงค้นพบอีกว่า เมื่อดินดูดซับและระบายน้ำฝนได้น้อย น้ำฝนส่วนใหญ่จะแปรสภาพไปเป็นน้ำผิวดินไหลลงสู่ลำธารอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดการกัดเซาะและนำพาเอาดินผิวดินตามลงไปด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งสวนยางพารา ทั้งระบบเก่า (มีไม้พื้นล่างปกคลุมดิน) และระบบใหม่ (ไม่มีไม้พื้นล่าง) จะมีการสูญเสียน้ำและดินมากกว่าป่าธรรมชาติถึง 2.29 และ 11.01 เท่าของป่าธรรมชาติ ตามลำดับ

การไหลประ-โยชน์ที่ดิน	น้ำผิวดิน (มม.)	ดินสูญหาย (ตัน/ไร่)
สวนยางพาราอายุ 2 ปี	22.11	16.47
สวนยางพาราอายุ 7 ปี	124.74	1499.42
สวนยางพาราอายุ 12 ปี	37.14	39.74
สวนยางพาราอายุ 20 ปี	81.51	191.34
สวนยางพาราที่มีไม้พื้นล่าง	70.39	136.75
ป่าไม้	29.88	26.05

© SCGC 2022

การเปลี่ยนแปลงผลผลิตน้ำ(water yield)

(นิเวศบริการด้านการควบคุมการดูดซับน้ำฝนและระบายน้ำท่าให้กับลำธาร)

จากการประยุกต์ใช้แบบจำลองน้ำท่าที่ไหลในลำธารของประเทศญี่ปุ่น (Tank Model) ของสถานวิจัยต้นน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก พบว่าการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นสวนยางพารา ทำให้น้ำท่าที่เกิดจากการตกของฝนแต่ละครั้งเพิ่มมากขึ้นจากร้อยละ 18 เป็นร้อยละ 22 ของฝนที่ตกลงมาทั้งหมด

องค์ประกอบของน้ำท่าที่ไหลในลำธาร	ร้อยละของปริมาณน้ำท่าทั้งหมด	สวนยางพารา
น้ำผิวดิน	0	54.07
น้ำไหลจากดินชั้นบน	3.69	4.02
น้ำไหลจากดินชั้นล่าง	37.12	16.39
น้ำใต้ดิน	59.19	25.52

โดยที่องค์ประกอบของน้ำท่า จากสวนยางพาราส่วนใหญ่เป็นน้ำผิวดิน มากกว่าน้ำใต้ดิน ซึ่งตรงกันข้ามกับป่าธรรมชาติ

ผลลัพธ์ที่ตามมา คือ น้ำป่าไหลหลากในขณะที่ฝนตก และการขาดแคลนน้ำใช้ (น้ำท่า+น้ำใต้ดิน) หลังจากฝนหยุดตก

SCGC 2022

เมื่อธรรมชาติถูกเปลี่ยนแปลง (1)

การจุดไฟเผาป่า และ/หรือ การแผ้วถางป่า เพื่อทำการเกษตร ทำให้ความสามารถในการดูดซับน้ำฝนของพื้นที่ลดลง

การแผ้วถางป่าเพื่อตั้งชุมชน จะลดพื้นที่ดูดซับน้ำฝน (เพิ่มค่า C ในสมการ น้ำท่า $Q_p = C \cdot I \cdot A$) เมื่อ I เป็นความหนาแน่นของฝนที่ตก และ A เป็นพื้นที่รับน้ำฝนหรือพื้นที่ลุ่มน้ำ

ฝนที่ตกลงมาส่วนใหญ่ จึงแปรสภาพไปเป็นน้ำผิวดิน ก่อให้เกิดน้ำหลาก ขณะเดียวกันเมื่อไม่มีน้ำฝนซึมลงไปในดิน จะไม่มีน้ำในดินเอื้ออำนวยให้ลำธาร น้ำจะแห้งและเกิดการขาดแคลนน้ำใช้

SCGC 2022

สรุปการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ในพื้นที่ชุมชน ทำให้เกิดน้ำป่าไหลบ่าและขาดแคลนน้ำ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นมาแล้ว แต่มีความรุนแรงเพิ่มขึ้น ฝนที่จะตกแต่ละครั้ง ต้องมี 3 ปัจจัย เป็นส่วนประกอบ คือ 1. ฝนที่มากของน้ำ 2. ความเย็นทำให้ไอน้ำกลั่นตัวเป็นจุดเล็กๆ 3. ฝุ่นละอองในอากาศจะทำให้หน้าที่เป็นแกนกลางทำให้ละอองน้ำจุดเล็กๆ รวมตัวเป็นฝน จังหวัดระยองฝนตกมากกว่าที่อื่น เพราะโรงงานมากและอยู่ใกล้ทะเลที่มีความเย็น ทำให้เกิดฝนตกที่อำเภอปลวกแดง

นอกจากนี้ สภาวะโลกร้อน จะปรับรังสีคลื่นยาวให้เป็นรังสีคลื่นสั้น แปรสภาพเป็นความร้อน ทำให้อากาศขยายตัวรองรับไอน้ำมาก ทำให้ฝนตกยาก ของจังหวัดระยองในอดีตฐานเมฆเฉลี่ยมั่งปีลดลงเหลือ 14 เมตร ทำให้ฝนตกยาก เมื่อฝนตกลงมาจะทำให้เกิดฝนระเบิด น้ำท่วม

สภาวะโลกร้อน

(การเปลี่ยนแปลงในระดับโลก)



(1).ฝนตั้งเดิม

ฝนที่ตกแต่ละครั้ง จะต้องมี (๑)ไอน้ำ (๒)ความเย็นที่ทำให้ไอน้ำกลั่นตัวเป็นละอองน้ำ และ (๓)ฝุ่นละอองในอากาศ เป็นแกนกลางให้ละอองน้ำรวมตัวกันเป็นหยดน้ำฝน



(2).สภาวะโลกร้อน



(3).ฐานเมฆลดระดับลง



(4).ฝนตกยาก แต่ถ้าได้ตก จะตกหนัก แต่ก็ตกไม่นาน

SCGC

ภาวะฝนระเบิดเมื่อตกมากจะทำให้เกิดพายุรุนแรง ทำให้ไอน้ำดึงอากาศเข้ามาด้วย ก่อให้เกิดความเสียหาย ขณะที่เม็ดฝนเคลื่อนตัวลงมา จะเสียดสีกับอากาศ ทำให้ฟ้าแรงมาก ทำให้ฝนตกมาก ระยะเวลาสั้นๆ พื้นที่ฝนตกไม่กว้าง 4-5 กม. พื้นที่ครอบคลุมของฝนที่จะตกแต่ละครั้ง 4 ตร.กม. เนื่องจากอากาศมีช่องว่างมาก ทำให้คืนตัวอย่างรวดเร็ว

ผลลัพธ์เมื่อธรรมชาติถูกเปลี่ยนแปลง (2)

สภาวะโลกร้อนทำให้ลักษณะการตกของฝนเปลี่ยนแปลงไป

(1).สภาวะโลกร้อน (climate change) ที่มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของมนุษย์ ทำให้อุณหภูมิอากาศที่ห่อหุ้มโลกสูงขึ้น อากาศเกิดการขยายตัว และรองรับไอน้ำได้มากขึ้น **ฝนจึงตกยาก**





(2).แต่ถ้าฝนมีโอกาสตกลงมาได้ ก็**จะตกหนัก และตกรุนแรง** (การตกลงสู่พื้นดินของหยดน้ำฝน กับแรงดึงดูดกันระหว่างหยดน้ำฝนกับอากาศที่อยู่โดยรอบ ทำให้เกิดการดึงเอามวลอากาศติดตามลงมาด้วย เกิดเป็นลมกรรโชกแรง) เพราะมีไอน้ำ และละอองน้ำปริมาณมาก แต่การคืนสภาพอย่างรวดเร็วของก้อนอากาศ กลับทำให้ **ฝนตกได้ไม่นาน**

ซึ่งนักวิทยาศาสตร์ได้เรียกปรากฏการณ์ของฝนที่ตกในลักษณะนี้ว่า “ฝนระเบิด” หรือ “Rain Bomb”

SCGC

สรุปผลกระทบที่เกิดขึ้นหลังการเปลี่ยนแปลงธรรมชาติ



การปรับเปลี่ยนพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้น้ำฝนที่ตกลงมาส่วนใหญ่แปรสภาพไปเป็นน้ำผิวดิน แทนการซึมลงไปในดิน ผนวกกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การตกของฝน เป็นตกยาก แต่ถ้าได้ตก จะตกหนัก แต่ตกไม่นาน ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นทวีความรุนแรงมากขึ้นเป็นลำดับ ทั้งในเชิงพื้นที่และความรุนแรง





rainfall
Agricultural watershed response
Forested watershed response

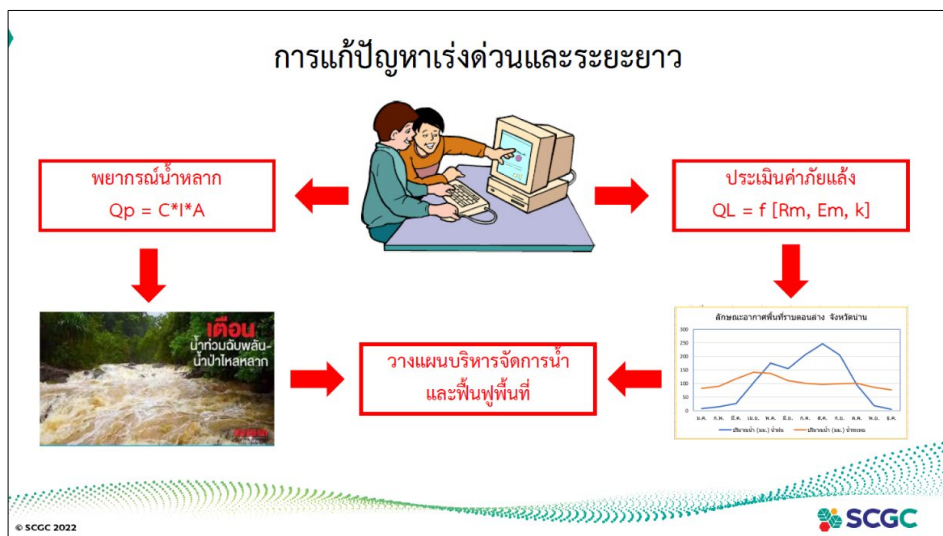
new lag time
old lag time




Rain bomb captured in Queensland, Australia, by farmer Peter Thompson

SCGC

การเปลี่ยนแปลงของอากาศและฝนตก ทำให้ดินบางลง การดูดซับน้ำมากขึ้น ฝนตกมาก ทำให้เกิดผลกระทบมาก จึงต้องมีแผนการจัดการน้ำ โดยแผนระยะแรกเป็นแผนเอาตัวรอด การหาค่าน้ำหลาก การเกิดภัยแล้งจะอย่างไร เราควรเรียนรู้ไว้เพื่อประเมินการหนีทัน/ไม่ทัน ภัยแล้งจะมีน้ำเพียงพอหรือไม่ ต้องมีข้อมูลของแต่ละพื้นที่ ข้อมูล แผนการแก้ไขมีทั้งแผนรองรับและการฟื้นฟู โดยการฟื้นฟูจะกลับมาจากลานหินไปสู่ป่าธรรมชาติ โดยยังมีกินมีใช้อยู่ พื้นที่ป่าไม้เสื่อม การเปลี่ยนแปลงของโลก ต้องแก้ที่ต้นเหตุ 1. ต้องเพิ่มพื้นที่การดูดซับน้ำ 2. มีแผนรองรับ โดย 1) การปรับเปลี่ยนพื้นที่จากเกษตรเชิงเดี่ยวเป็นป่ากินได้ เนื่องจากดอยอินทนนท์ไม่มีน้ำใช้ ปลุกกะหล่ำบนยอดดอย มีการใช้สารเคมี ไม่มีน้ำกินน้ำใช้ ต้องทำให้พื้นที่ดูดซับน้อย เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศให้กลับคืนมา ปลุกอะไรผสมกับอะไรเพื่อสร้างรายได้และดูการดูดซับน้ำให้เพิ่มขึ้น โดยการสร้างป่ากินได้ เปลี่ยนเรือนยอดไม้ลดหลั่นระดับกันลงมา 2) สร้างฝายชะลอน้ำ สูงไม่เกิน 60 ซม. สันของฝายหนาประมาณ 1 เมตร หรือ 3 ฟุต ฐานแต่ละตัวกว้างเป็น 3 เท่าของฝาย เป็นสี่เหลี่ยมคางหมู เพื่อลดแรงกระแทก ขณะที่ตัวลาดเอียงช่วยลดการกระเทาะ ทำสันฝายให้เป็นแนวระนาบ เพื่อระบายร่องน้ำ ตัวฐานของฝายตัวบนต้องเสมอกับสันของฝายตัวล่าง จะช่วยชะลอน้ำได้เมื่อน้ำมาก น้ำในพื้นที่ทำให้ต้นไม้โต ต้นไม้ช่วยสร้างดิน น้ำฝนจะซึมลงสู่ชั้นดินได้มากขึ้น หากพีชีมีรากลึก เพื่อลดความขัดแย้งกับพื้นที่ข้างล่าง



ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติทั้งสองกรณีและการแก้ไข

(ประเทศไทยในปัจจุบัน ผลกระทบที่เกิดขึ้น และแนวทางการแก้ปัญหา)

พื้นที่ป่าในประเทศไทย

ปี 2504 50,000 53.33	ปี 2541 50,000 23.28	ปี 2557 50,000 31.62	ปี 2558 50,000 31.60	ปี 2559 50,000 31.58
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

(2) การเปลี่ยนแปลงสภาวะโลกร้อน (ฝนตกยาก ตกหนัก แต่ตกไม่นาน) เป็นตัวส่งเสริมความรุนแรงให้กับผลกระทบที่เกิดขึ้น

(3) แนวทางการแก้ไข คือ (3.1) เพิ่มความสามารถในการดูดซับน้ำฝน

(1) ปัจจุบัน พื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยส่วนใหญ่ถูกใช้ไปในการทำการเกษตรเชิงเดี่ยว พื้นที่ชุมชนอยู่อาศัย และโรงงานอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดเป็นน้ำป่าไหลหลากในช่วงฤดูฝน กับปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงฤดูแล้ง

น้ำป่าไหลหลาก

ของพื้นที่ โดยการปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำการเกษตรเชิงเดี่ยว ให้เป็นป่ากินได้ และ (3.2) เพิ่มน้ำให้กับดิน ด้วยการสร้างฝายชะลอน้ำ เพื่อเร่งรัดการฟื้นตัวของต้นไม้ และเพื่อให้ต้นไม้สร้างดิน แต่การฟื้นตัวดังกล่าวต้องใช้ระยะเวลาที่นานมาก

The SCGC logo is visible at the bottom right.

**เพิ่มการดูดซับน้ำฝนของพื้นที่ด้วยการสร้างป่ากินได้ทดแทนพืชเกษตรเชิงเดี่ยว
(ทำให้โครงสร้างเหนือผิวดินคล้ายคลึงกับป่าธรรมชาติ อาทิ การปลูกกาแฟเสริมในสวนยางพารา)**



เรือนยอด : จำนวนชั้นเรือนยอดที่มากขึ้น ช่วยลดแรงตกกระทบของเม็ดฝน และยืดระยะเวลาในการตกลงสู่ผิวดินของหยดน้ำฝน

ผิวดิน : ซากพืชจากใบกาแพ ช่วยเพิ่มความหลากหลายของอาหาร ให้กับสิ่งมีชีวิตและจุลินทรีย์ที่ผิวดิน ที่ทำหน้าที่ย่อยสลายซากพืชเป็นอินทรีย์วัตถุ และคลุกเคล้ากับดินผิว เพิ่มความพรุน และการดูดซับน้ำฝนของดินผิว

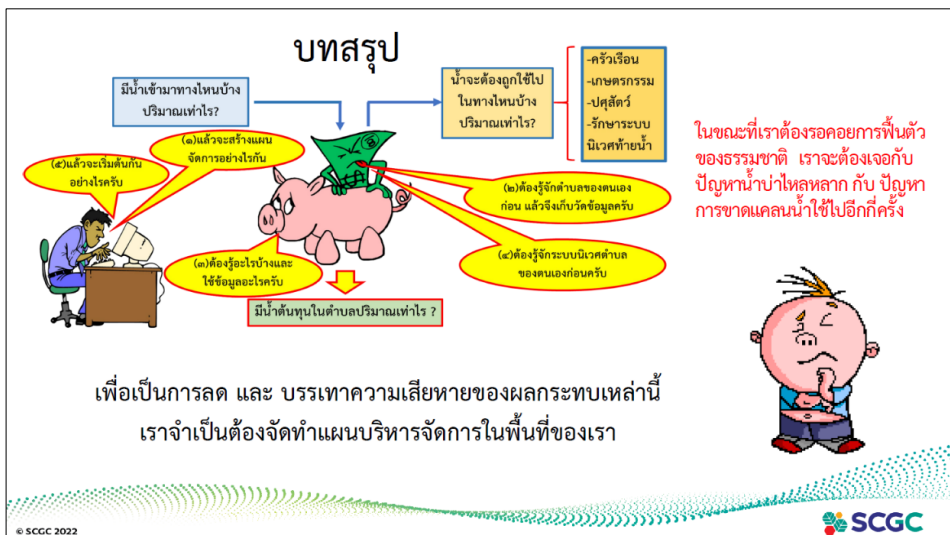
ระบบราก : รากกาแพจะเพิ่มช่องว่างระหว่างรากกับอนุภาคดินได้มากขึ้น ทำให้ช่องทางในการลำเลียงน้ำที่ซึมลงมาได้ผิวดิน เคลื่อนตัวลงสู่ส่วนลึกของชั้นดินได้มากขึ้น

รวมความได้ว่า การปลูกกาแฟเสริมป่าเสื่อมโทรม จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้างระบบนิเวศ คือ พืชคลุมดิน ให้มีชั้นเรือนยอดเพิ่มมากขึ้น ทำให้การทำงานตามหน้าที่เปลี่ยนแปลงตามไปด้วย นั่นคือ เพิ่มการดูดซับน้ำฝน ลดน้ำผิวดิน และลดดินกับปุ๋ยสูญเสียจากกระบวนการกัดชะพังทลายของดิน อันเนื่องมาจากการไหลผ่านพื้นที่ของน้ำผิวดิน (ยังไม่มีข้อมูลโดยตรง)

© SCGC 2022



ดังนั้น ทุกคนจะต้องช่วยกันเก็บข้อมูลเพื่อวางแผนการจัดการน้ำ จากการเก็บข้อมูลจากในระดับตำบล หมู่บ้าน นำข้อมูลทวิเคราะห์ระบบนิเวศ เพื่อจัดการน้ำร่วมกันอย่างเป็นระบบต่อไป



6.2 ห้องย่อยที่ 2 แขนงนำขับเคลื่อนงานปีที่ 2



ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวว่า เวทีการประชุมในห้องย่อยนี้ เป็นการวางแผนการขับเคลื่อนการจัดการทรัพยากรน้ำ และเปิดโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้สถานการณ์ปัญหาระหว่างทีมวิจัยกับทีมแกนนำในชุมชน เพื่อค้นหาแนวทางการขับเคลื่อนงานให้เกิดรูปธรรมในพื้นที่จริง ขณะนี้ทีมวิจัยได้ลงพื้นที่เพื่อถ่ายทอดการเก็บรวบรวมข้อมูลให้กับแกน

นำทั้ง 5-7 ตำบล เรียบร้อยแล้ว เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเสร็จสิ้นจะจัดทำระบบข้อมูลมาสู่ อบต. เพื่อขับเคลื่อนงานร่วมกัน โดยมี 1) งบประมาณเป็นค่าอาหารและเครื่องดื่มในการเก็บรวบรวมข้อมูล 2) งบประมาณการประชุมพูดคุยของแกนนำชุมชนในการลงพื้นที่ เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขอให้มีการลงทะเบียนเมื่อมีการจัดกิจกรรมร่วมกัน และหลังจากเวทีนี้ขอทราบว่ทั้ง 6 อบต. สนใจขับเคลื่อนงานเพื่อให้สอดคล้องกับอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำในการค้นหาพื้นที่ดำเนินงาน รศ.ดร.สุจิตร์ คุณธนกุลวงศ์ จะเข้าพบอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ และประสานกรมอุทยานเพื่อพูดคุยร่วมกันอีกครั้ง ควบคู่กับการดึงข้อมูลและแผนงานของโยธาธิการและผังเมืองและ ปก.จังหวัดน่านในการจัดทำแผนระดับจังหวัดและทำข้อมูลจากในชุมชนขึ้นมาผสมผสานกัน โดยมี ดร.ภวิสร ชื่นชุ่ม ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ช่วยสนับสนุนการดำเนินงาน หลังจากนั้นจะประสานงานเพื่อจัดทำฝ่ายแกนซีเมนต์หรือแผนงานต่อไป ซึ่งขณะนี้งบประมาณยังไม่ได้รับแต่มีการสำรองงบประมาณล่วงหน้าก่อน พร้อมทั้งเชิญคุณสุภัทรีติศ ราชธา อนุกรรมการศึกษา แนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน มากล่าวเรื่องการทำฝ่ายแกนดินซีเมนต์



6.2.1 การทำฝ่ายแกนดินซีเมนต์

โดย นายสุภัทรีติศ ราชธา อนุกรรมการศึกษา แนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

คุณสุภัทรีติศ ราชธา อนุกรรมการศึกษา เสนอแนะ แนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน กล่าวว่า ขอให้ท่านที่ไปดูงานที่ขอนแก่นวันที่ 17 มิถุนายน 2566 ยกมือขึ้น ทำโครงการสร้างฝายชะลอน้ำนี้มา 15 ปีแล้ว เดิมช่วยงานของกรมชลประทานมาก่อน ซึ่งกรมชลประทานทำหน้าที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ และฝายขนาดใหญ่ ขึ้นอยู่กับกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่ ซึ่งขณะนั้นมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ จึงคิดทำโครงการฝายชะลอน้ำแกนดินซีเมนต์ ระบบบาดาลนี้ต้น ระบบน้ำหยดโดยใช้โซลาร์เซลล์ เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำจากเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่อำเภอทุ่งขมพู่ จังหวัดขอนแก่น จึงเรียกโมเดลทุ่งขมพู่โมเดล เป็นพื้นที่ที่ติดเชื่อมอุบลรัตน์ เนื่องจากพื้นที่สูงกว่าเขื่อนอุบลรัตน์ ทำให้พื้นที่ไม่ได้ใช้น้ำในเขื่อนอุบลรัตน์ ทำ 4 แห่ง โดยการใช้โซลาร์เซลล์ จำนวน 60 แห่ง ปัจจุบันเกษตรกรทำเพิ่มอีก 500 แห่ง พร้อมทั้งให้ขุมวิธีที่ศปโมเดลทุ่งขมพู่ ทำให้เกษตรกรทำการเกษตรแบบผสมผสาน ประหยัดต้นทุน และมีรายได้เฉลี่ยเพิ่มขึ้น ปรับรูปแบบการทำการเกษตรแบบผสมผสาน ในปี 2559-2561 จำนวน 63 ชุด และหลังจากปี 2561-2563 เพิ่มเป็น 260 ชุด หลังจากสถานการณ์โควิด-19 ระบาด ทำให้เกิดการสร้างอาชีพ สร้างรายได้ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นสืบไป

ตัวแบบนี้ออกแบบเป็นระบบที่ง่ายเพื่อให้เกษตรกรทำได้และมีราคาไม่แพงมากนัก เริ่มจากการทำฝายชะลอน้ำแกนดินซีเมนต์ ปลูกผลไม้พวกผัก มะเขือเทศ พริก ทำให้ไม่มีเรื่องปัญหาน้ำท่วม และใช้น้ำน้อยจากระบบน้ำหยด จึงสามารถปลูกพืชให้ได้ราคาสูง หากปลูกไม่ตรงกัน ทำให้สามารถปลูกพริกได้ราคาหลักแสน หรือมะเขือเทศให้ปลูกในช่วงฤดูต่างๆ ทำให้ราคาแพง แต่ฝายชะลอน้ำในแม่น้ำชีจะมีขนาดประมาณ 50 เมตร เมื่อทำที่แม่น้ำชีได้ และเข้ามาที่บ้านห้วยสร้าง ตำบลท่าตอน จังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินงานในปี 2547 เป็นระบบประปาภูเขา มียาเสพติดมาก จึงมีการจัดการ มีการจัดทำฝายแล้ว ดึงน้ำมาเก็บไว้ สิ่งที่เกิดขึ้นคือน้ำแห้งจากสระพวง เนื่องจากสระไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ โครงการแม่ฟ้าหลวงเป็นแหล่งท่องเที่ยวและเป็นแหล่งเรียนรู้โดยใช้วิธีการทำกัลกน้ำ เนื่องจากอยู่บนเนินสามารถใช้น้ำในระบบกัลกน้ำมาสร้างความชุ่มชื้นให้กับบริเวณนั้นได้ จึงได้ทำระบบกัลกน้ำและฝายแกนดินซีเมนต์จากสระพวง ทำเพิ่มขึ้นที่ห้วยสร้าง แม่อาย และฝั่งรัฐฐานที่ฝายแกนดินซีเมนต์ ประเทศพม่า มีปูนซีเมนต์กับดินในพื้นที่ มีความชื้นมากกว่าประเทศไทย จึงทำฝายชะลอน้ำแบบยกออกได้กว้าง 1 เมตร สูง 1.5 เมตร นำทรายและดินตะกอน ทำให้ฝายรัฐฐานมีแผ่นพื้นทั้งหมด และไม่ทราบว่าปัจจุบันมีการสร้างเพิ่มเติมหรือไม่

จากการทำในพื้นที่ภาคเหนือทราบจากท่านอนุวัฒน์ วงศ์วัฒน์ ได้รู้จักท่านเจนศักดิ์จากสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ แนะนำรัฐบาลให้ส่งเสริมทำตาม จึงเสนอท่านอนุวัฒน์ วงศ์วัฒน์ ให้ทำฝายแกนดินซีเมนต์ราคาถูก และทดลองทำที่อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดน่าน ใช้เครื่องจักรของ อบจ. รอให้น้ำซึมขึ้นมา จากเดิมน้ำขาดสายทำให้ซีเมนต์ตื้อและเสียหาย แต่เมื่อทำฝายแกนดินซีเมนต์ทำให้น้ำซึมกลับขึ้นมาเพียงพอต่อการสูบขึ้นไปใช้ แสดงว่าน้ำยกระดับได้ 300-400 เมตร น้ำซึมขึ้นมาได้ จากเดิมในอดีตมีเครื่องจักรมาช่วยเจาะ แต่ต้องวัดระดับน้ำใต้ดิน 100-150 เมตร จึงขยายเป็น 3 เมตร หน้ากว้าง 10 เมตร ที่แม่น้ำแม่ลาย แม่น้ำแม่สอด เป็นงบประมาณของ อบต. งบประมาณ 500,000 บาท ใช้เครื่องจักรของ อบจ. เนื่องจากเป็นฝายชะลอน้ำ (ฝายเตี้ย) สูงเพียง 1.0-1.5 เมตร ใช้ในฤดูแล้ง ทำในแม่แม่น้ำยมที่น้ำโค้ง หนองเสี้ยว และดอยที่ จะเห็นผล มีสถานีสูบน้ำสามารถสูบน้ำได้ มีเขื่อนอยู่ด้านบน การปรับปรุงน้ำล้นมาจากในดิน เมื่อมาในจังหวัดน่าน พบกับ อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ มีการทำฝายทำมือ ใช้ปูนประมาณ 50 ลูก ทำเสร็จใน 6-7 ชั่วโมง และอีก 3 วันได้พูดคุยเพื่อขยายผล จากการพูดคุยกับครูบามีการช่วยกันออกเงินจากครูบาในอำเภอเชียงของ สำหรับจังหวัดน่าน ได้งบประมาณจากการทอดผ้าป่าจากท้าววิชัยที่อำเภอท่าวังผา ทำให้มีฝายขนาดใหญ่ขึ้น พยายามผลักดันให้เกิดการขับเคลื่อนงาน และในพื้นที่ตำบลน้ำเกียนไม่มีน้ำในลำห้วย ไม่มีน้ำมาผสมปูน จึงนำน้ำขึ้นท้ายรถกระบะมาทำ ทำให้การก่อสร้างเขื่อนใช้ RCC แต่ฝายแกนดินซีเมนต์จะใช้ดินบริเวณนั้นผสมกับปูนในอัตราส่วน 1:4 บดอัด ทำให้จากเดิมน้ำแห้ง 2 วัน น้ำยกระดับขึ้นมาได้ เกิดจากน้ำเดินทางมาได้ดิน เมื่อทำฝายทำให้น้ำยืดออก เกิดการสะสมน้ำเหมือนกับที่เชียงของ ทำให้ฝายมีน้ำค้างอยู่ เมื่อทำฝายตัวที่ 2 แบบขั้นบันได ทำให้เกิดการยกระดับของน้ำได้ เกิดนวัตกรรมเกิดการทำให้ฝายตัวเล็กที่น่านได้จำนวนมาก และฝายชะลอน้ำที่มีการยกระดับได้มีการใส่สต็อกถลอก พวกเราเข้ามามีโอกาสเป็นต้นแบบอยู่แล้ว สามารถทำเพิ่มเติมได้ แต่จะมีแบบและประมาณการ มีรูปแบบจำนวนมาก ให้เหมาะสมกับพื้นที่ของเรา สามารถดาวน์โหลดได้จาก QR Code

ในหนังสือจะมีการจัดทำแผนของ สทนช.จาก อ.เจนศักดิ์ ลิ้มปิติ ร่วมด้วย ทำให้เห็นรูปแบบฝายแกนดินซีเมนต์ในรูปแบบต่างๆ มีการเพิ่มเติมการปักท่อ PVC สูง 4-6 นิ้ว เมื่อมีตะกอนดินก็นำออก สามารถดูรายละเอียดได้ด้วย นำความยาวและความสูงจะต้องใช้งบประมาณคร่าวๆ ของราชการ ซึ่งหากลงมือทำสามารถตั้งงบประมาณบางส่วนออกได้ จากการทำเรื่องการประชาคมในพื้นที่และมีการรวบรวม 200 แห่ง ทำในจังหวัดกาฬสินธุ์ ขอนแก่น ร้อยเอ็ด และจังหวัดมหาสารคาม จำนวน 200 แห่ง แต่เมื่อก่อสร้างจริงกลับพบว่าได้งบประมาณทำฝายแกนดินซีเมนต์แล้ว แต่สามารถสร้างได้เพียง 150 แห่ง และที่เหลือคืบงบประมาณ หากมีโอกาสทำเอง วงเงินก่อสร้างไม่เกิน 500,000 บาท อบต.สามารถอนุมัติงบประมาณได้ จะมีความทนทานค่อนข้างสูง และตัวที่ดูงานในจังหวัดขอนแก่นสร้างปี 2560 แต่ที่สร้างมากในปี 2562 ฝายแกนดินซีเมนต์แม้ว่าจะมีการทำการเกษตรทุกปี แต่มีน้ำล้น และช่วยให้ดินเค็มกลายเป็นสามารถปลูกผักได้ สามารถ Copy รูปแบบไว้ดูได้

แลกเปลี่ยนเรียนรู้

- 1) ชาวบ้านต้องการวางท่อ ต้องการดูสันฝายแกนดินซีเมนต์ขนาด 4 เมตร เพื่อให้เสาทั้ง 2 ฝั่ง รองรับน้ำหนัก ทำที่จังหวัดลำพูนในการทำการเกษตร หากทำกว้างจะมีรถยนต์วิ่งผ่าน ซึ่งพื้นที่จัดการให้รถอืดอวก อีแต้ก็วิ่งได้เท่านั้น ทำให้ราคาถูกลงกว่าปกติ และต้องดูเรื่องระบบการระบายน้ำ

สิ่งที่ขอให้ทุกท่านสนใจ คือ หากได้รับมอบฝายที่ชำรุดแล้ว อายุการใช้งานเกินขีดจำกัด ใช้งานไม่ได้ โครงสร้างหลักยังอยู่ สามารถนำมาตัดแปลงได้ ใช้วงเงินไม่มาก เพียง 20,000 – 30,000 บาท ทำมากในจังหวัดลำพูน แต่มีปัญหาเรื่องน้ำล้นได้ฝายและมีดินตะกอนมาก ทำให้ตกอยู่บริเวณหน้าฝาย ทำให้ฝายแกนดินซีเมนต์ใช้งานไม่ได้ เป็นบล็อกคอนกรีตเสริมทรายอยู่เต็ม จึงแนะนำให้ทำฝายแกนดินซีเมนต์ จากการซ่อมใช้ปูนประมาณ 500 ลูก แต่วิธีการซ่อมนี้ขอให้ใช้เพียง 100 ลูก และตัดตัวฝายออก เมื่อเปิดภาพตัด ทำล๊อคแกนจากด้านหน้าและด้านหลัง ตัดออกเหลือ 1.05 เมตร ทำให้น้ำไหลมาไม่มีแรงดันปะทะ ทำให้น้ำไม่ซึมผ่านตัวฝาย หากด้านท้ายน้ำเสียหายให้ทำให้ตัวที่มีน้ำล้นแรงปะทะลง และอัดดินซีเมนต์ให้มิดหน้าตรง เพื่อให้แรงปะทะมีมวลน้ำหมุนตัว มี slope ด้านหน้าและด้านหลังจะตั้งทรายและลดแรงปะทะ ทำให้ฝายแกนดินซีเมนต์มีความแข็งแรง หากเสียหายจะบริเวณตัวฝายสามารถใช้ดินอัดลงไปได้ เพราะว่าเวลาเสียหายจะแตกเป็นเสี่ยงๆ แต่ฝายแกนดินซีเมนต์จะขยับได้มากกว่าเมื่อมีรอยร้าวจะมีดินไปซ่อมรอยร้าวได้ สามารถสแกนหนังสือนวัตกรรมดินซีเมนต์ตามศาสตร์พระราชชาติได้ในหน้า 125

สืบสาน รักษา ต่อยอด สร้างสุขปวงประชา
ด้วยการน้อมนำศาสตร์พระราชามาปฏิบัติประเทศไทย

นวัตกรรมดินซีเมนต์ตามศาสตร์พระราชามา

๑) รวมนวัตกรรมดินซีเมนต์

๒) ขั้นตอนการสร้างฝายแกนดินซีเมนต์

๓) ประเภทของฝายตามลักษณะภูมิประเทศ

- ฝายดินน้ำ
- ฝายในลำห้วย
- ฝายในลำน้ำหรือแม่น้ำ

๔) ประเภทของฝายตามอายุการใช้งาน

- ฝายแบบชั่วคราว
- ฝายแบบกึ่งถาวร
- ฝายแบบถาวร

คณะกรรมการการแก้ปัญหาความยากจนและความเหลื่อมล้ำ
มูลนิธิสภา

นวัตกรรมดินซีเมนต์ตามศาสตร์พระราชามา ๑๖๘

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดของนวัตกรรมดินซีเมนต์
และฝายแกนดินซีเมนต์เพิ่มเติม โดยการสแกน QR Code ดังนี้

 <small>ประโยชน์ฝายแกนดินซีเมนต์</small>	 <small>ฝายแกนดินซีเมนต์และ สระข่อยซีเมนต์ ภาคเหนือ</small>	 <small>รูปแบบการบริหารจัดการน้ำ ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน</small>
 <small>ฝายแกนดินซีเมนต์ในลำน้ำชี อ.ชนบท จ.ขอนแก่น</small>	 <small>ฝายแกนดินซีเมนต์ที่ช่วย เก็บกักน้ำ อ.เมือง</small>	 <small>การทำวัชพืชมลน้ำให้เป็น โอกาสด้วยฝายแกนดินซีเมนต์</small>
 <small>ฝายแกนดินซีเมนต์ในลำน้ำ น.ท่าม่วง-คูดหมื่น อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู</small>	 <small>โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อเกษตรกรรมในเขตอ.โคกสูง จ.หนองบัวลำภู</small>	 <small>รวมฝายแกนดินซีเมนต์ ตามศาสตร์พระราชามา ทหารวัง ต.กัก ชะอวด อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี</small>
 <small>กองปฏิบัติการขยายงาน มรดก ๑๐ แผ่นดิน อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู</small>	 <small>โครงการปรับปรุงลาดเชิงดิน สำหรับฝายนวัตกรรมดินซีเมนต์</small>	 <small>ขั้นตอนการของปริมาณสร้าง ฝายซีเมนต์และข่อยภูเขา ก่อสร้างฝายซีเมนต์ในแม่น้ำ</small>

นอกจากนี้ ยังสามารถใช้ข่อยซีเมนต์ทำเป็นสระได้ จากเดิมที่ปล่อยประปาภูเขาแล้วน้ำไหลหมด ทำฝายแกนดินซีเมนต์ได้ เป็นที่ถ่ายรูป สวยงามมาก และอีกส่วนหนึ่งในพื้นที่ตำบล สามารถใช้พื้นที่เอนกประสงค์ หรือตลาดใหญ่สามารถทำเป็นคอนกรีตได้ บดอัดเป็นพื้นได้

- 1) ในพื้นที่ถนนซีเมนต์ในเขื่อนแก่งกระจาน รถเข้าไม่ได้ จึงทำลักษณะดินซีเมนต์ ทำฝายแกนดินซีเมนต์ที่อำเภอ ร้องกวาง จังหวัดแพร่ ยังสามารถใช้งานได้
- 2) ฝายแกนดินเหนียวของภาคเหนือ จะไม่มีสันฝาย มีปัญหาระหว่างหัวน้ำกับท้ายน้ำ ขุดเป็นร่องลึก และนำดินที่ ขุดขึ้นมาอัดลงไปใต้เดิม บางแห่งจึงทำเป็นบ่อน้ำตื้นด้านข้างๆ จะสามารถดึงน้ำใต้ดินมาใช้ได้
- 3) หน้า slope บริเวณที่ดินสโลต ทำเป็นดินซีเมนต์ได้ หากใช้รถบดอัดแน่น แต่เมื่อถูกน้ำจะแตกออก การอัดดิน จะช่วยได้ ปัจจุบันแม่น้ำชีน้ำขึ้นสูง 2 เมตร น้ำลงอย่างรวดเร็ว ทำให้ดินสโลต ใช้ดินซีเมนต์และรักษาต้นยาง ใหญ่ไว้ได้ ทำให้ดิ่งคงอยู่ ปัจจุบันโยธาธิการและผังเมืองมาช่วยทำให้แข็งแรงมากขึ้น
- 4) พื้นคอกปศุสัตว์ ใช้อัตราการบดอัด 1:2 สามารถบดอัดได้ หรือพื้นดิ่งพัง สามารถดึงได้ ช่วยป้องกันการพัง ของตลิ่ง
- 5) อีกตัวอย่างหนึ่งอยู่ที่กำแพงเพชร เป็นถนนใหม่ น้ำมา ทำให้กัดดินใต้ถนนทั้งที่ยังไม่ได้ส่งมอบ ซึ่งไม่เสียหาย มาก ทำให้ทำดินซีเมนต์อัดเข้าไป เหมือนกับการเทคองคอนกรีต สามารถนำไปตัดแปลงที่บ้านได้
- 6) กรณีการวางท่อลอดถนน จะแตกหัก ดิ่งดินทรุด ให้หาแผ่นยางกว้าง 10-20 ซม. จะทำให้แผ่นไม่เสียหาย น้ำ ไม่สามารถไหลผ่านได้ ทำให้ท่ออยู่ได้นานเพิ่มขึ้น หากท่านใดสนใจขอความรู้ไหลตไฟล์กับคุณรุจิรธรรม ชูลีลัง ได้ สามารถดึงเรื่องฝายแกนดินซีเมนต์ขึ้นมาดูได้

๑. สาระแบบดินซีเมนต์

ประโยชน์ : ช่วยลดอัตราการรั่วซึม เสริมความมั่นคงของตัวสระ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดต้นทุน



๑๐. งานป้องกันลาดถล่มด้วยดินซีเมนต์

ประโยชน์ : ลาดถล่มมีความมั่นคงแข็งแรง ช่วยป้องกันการกัดเซาะ ลดความเสี่ยงในการพังทลาย อันเกิดจากแรงดันภายในลาดถล่ม



๑๓. งานทำพื้นดินซีเมนต์ภายในคอกปศุสัตว์

ประโยชน์ : ทำให้เท้าสัตว์ไม่เป็นแผล พื้นภายในคอกปศุสัตว์ไม่เป็นหลุมหรือโคลน ลดการสะสมของสิ่งสกปรกทำความสะอาดง่าย ประหยัดต้นทุน



๑๔. งานลานจอดรถดินซีเมนต์

ประโยชน์ : ช่วยให้พื้นรับน้ำหนักได้มากขึ้น ลดปัญหาการเกิดหลุมบ่อ ลดการเกิดฝุ่น ช่วยประหยัดต้นทุน



๑๖. งานอุดรูโหว่ใต้ถนน คสล. และเสริมลาดสโลปด้วยดินซีเมนต์

ประโยชน์ : ใช้วัสดุคือดินที่มีในแหล่งฯ ได้เลย ค่าเงินการได้ง่าย รวดเร็ว มีความแข็งแรงมั่นคง ประหยัด ทุกท้องถิ่นสามารถดำเนินการเองได้



๑๗. งานแนวยางพื้นรอบรอยต่อท่อและงานบดอัดดินซีเมนต์หุ้มรอบท่อ คสล.

ประโยชน์ : ป้องกันไม่ให้น้ำที่ไหลผ่านภายในท่อรั่วซึมออกมา ป้องกันการเกิดรูโหว่ด้านใต้ถนน อันเป็นสาเหตุให้ถนนหลายสายต้องมาเกิดการวิบัติในช่วงฤดูน้ำหลาก



ตัวอย่างการทำด้วยดินซีเมนต์รูปแบบต่างๆ

(ที่มา: หนังสืออนวัตกรรมการดินซีเมนต์ตามศาสตร์พระราชาน้ำ หน้า 101-109)

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวว่า เราจะทำเรื่องการสร้างฝาย การปรับปรุง ซ่อมแซม มีฝายที่ชำรุด หากสำรวจข้อมูลสามารถสำรวจหาร่วมด้วย วันนี้มีนาย 2 คน ปลัด 2 คน ทำแผนมีกองช่าง 4 คน มีการทำแผนงานและแผนปฏิทินน้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม เพื่อเตรียมความพร้อม เก็บข้อมูลให้พร้อม บรรจุแผนให้พร้อมในปี 2567 ก่อน และปีนี้จัดทำภาพรวมของทั้งตำบล เพื่อจัดทำแผนเมื่อปีงบประมาณหน้ามีความพร้อม ปีนี้ทำที่เร่งด่วนก่อน ขอให้เป็นที่แลกเปลี่ยน

ปีที่ผ่านมามีโครงการ TWP มีความไม่เข้าใจเรื่อง 1) การกรอกเอกสาร ระบบเข้ามา และ 2) ไม่เข้าใจเรื่องการกรอกความเชื่อมโยงของยุทธศาสตร์ ซึ่งต้องใช้งบประมาณในการทำ และชวนกันมองว่าจะทำอะไร เพื่อให้มีโอกาสในการได้รับงบประมาณในการดำเนินงาน ขอมิเวทีเล็กๆ ในแต่ละช่วงเวลาจะเติมให้สมบูรณ์ สามารถจัดประชุมร่วมกันได้ 1-2 ชั่วโมง ทำแล้วได้ประโยชน์จริงๆ วันนี้จึงขอเห็นภาพก่อน จากนั้นเชิญ อ.เจนศักดิ์ ลิมปิติ อนุกรรมาธิการศึกษา เสนอแนะ การแก้ปัญหา

ความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำเชิงโครงสร้างด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและที่ดิน มาเติมความรู้เรื่องการจัดทำแผนและบัญชีด้านทรัพยากรน้ำระดับตำบล

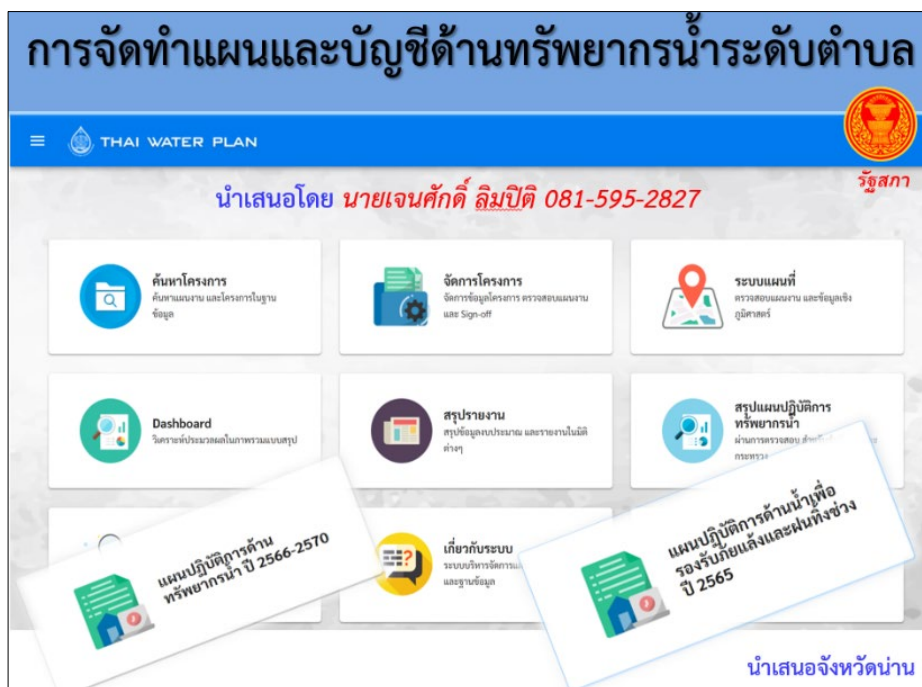
6.2.2 การจัดทำแผนและบัญชีด้านทรัพยากรน้ำระดับตำบล

โดย นายเจนศักดิ์ ลิมปิติ อนุกรรมการการศึกษา เสนอแนะ การแก้ปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำเชิงโครงสร้างด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและที่ดิน

คุณเจนศักดิ์ ลิมปิติ กล่าวว่า การนำเสนอเรื่องการจัดทำแผนและบัญชีด้านทรัพยากรน้ำระดับตำบล ผ่านระบบ Thai Water Plan (TWP) จะเปิดวันที่ 30 กันยายน 2566 และสามารถแก้ไขได้อีกภายในเวลา 1 เดือน เราสามารถแก้พิกัดได้ ซึ่งต้องมี

- 1) ชื่อโครงการ
- 2) พิกัด
- 3) วงเงินงบประมาณ เป็นล้านบาท ใช้เงินอุดหนุนทั่วไป หรืองบประมาณกลาง
- 4) ประเมินผู้ได้รับประโยชน์ ระบุจำนวนครัวเรือน พื้นที่ดำเนินการ

การเขียนแผนต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ทรัพยากรน้ำชาติ 20 ปี ผู้ได้รับประโยชน์ หน่วยงานดำเนินงาน วันนี้ท้องถิ่นกรอกระบบผิดจากการไม่เข้าใจว่าใครรับผิดชอบ กรณีเกินศักยภาพของท้องถิ่นให้ทำหนังสือจากท้องถิ่นแสดงถึงความ ต้องการ ทำให้หน่วยงานฟังก์ชันดูเบื้องต้น หลังจากนั้นจะมีการพูดคุยร่วมกันอีก 2-3 ครั้ง



วันนี้จะนำเสนอ 3 เรื่อง เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน 3 เรื่อง ดังนี้

- 1) ความเข้าใจเบื้องต้น กับการจัดทำแผนงานด้านทรัพยากรน้ำ
- 2) ความสำคัญของข้อมูล -แผนน้ำระดับตำบล รวมทั้ง Geo Social Map ที่จะมาช่วยสนับสนุน
- 3) แผนงาน/โครงการ จ.น่าน ปี 2566-2570

1. ความเข้าใจเบื้องต้น กับการจัดทำแผนงานด้านทรัพยากรน้ำ

วิทยากรให้ดูกลุ่มน่านเป็นหลัก ครอบคลุมพื้นที่ 10 จังหวัด ส่งผลให้สภาพน้ำในหน้าฝนและหน้าแล้งดังในแผนภาพ

การจัดการน้ำแยกออกเป็น 5 ประเภท นำมาจัดทำร่วมกับ Geo Social Map ได้ หากจัดทำประปาท้องถิ่นเป็นของ
 อปท. โดยการจัดทำแผนต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์แต่ละด้านที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ดังนี้
 ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค เหมือนเดิม หากประหยัดน้ำ ต้องระบุว่าประหยัดอย่างไร กี่ % เป็น
 ตัวชี้วัด

แผนแม่บทด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค

1. การจัดการน้ำ อุปโภคบริโภค



ผลสัมฤทธิ์ : เพื่อให้ประชาชนได้รับการบริการน้ำ
อุปโภคบริโภคขั้นพื้นฐานที่เท่าเทียมกัน

หน่วยงาน:



กลยุทธ์/เป้าหมาย 15 ปี (ปี 68)

- 1** การพัฒนา ขยายเขตระบบประปาและเพิ่มประสิทธิภาพประปา
หมู่บ้าน
 - ก่อสร้างระบบประปา (เดิม/ใหม่) 32,701 แห่ง (3,697)
 - ประชาชนรับประโยชน์ 7.2 ล้านครัวเรือน (0.79)
- 2** พัฒนาประปาเมือง/พื้นที่เศรษฐกิจ
 - จัดหาน้ำสำรอง 174.13 ล้าน ลบ.ม. (เตรียมความพร้อม)
 - เพิ่มกำลังผลิตประปา 2.88 ล้าน ลบ.ม./วัน (เตรียมความพร้อม)
 - ลดการสูญเสียในระบบท่อส่งจ่ายน้ำ
กปน. ไม่เกิน 23 % (29%) /กปน. ไม่เกิน 25 % (25%)
- 3** พัฒนาน้ำอุปโภคบริโภคให้ได้มาตรฐานและราคาที่เหมาะสม
 - ประปาหมู่บ้านที่ได้มาตรฐาน 70 % (20%)
 - ทุก อปท.มีผู้ใช้น้ำบริการเพียงพอและได้มาตรฐาน (25%)
 - สุ่มตรวจสอบประจำปีไม่น้อยกว่า 5,000 ตัวอย่าง (5,000)
- 4** การประหยัดน้ำในทุกภาคส่วน
 - อัตราการใช้น้ำประปาเมือง/การราชการลดลง ร้อยละ 10

เปรียบเทียบ แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์ ใหม่ กับเดิม			การเปลี่ยนแปลง
รหัส	แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์	แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์(ใหม่)	
แผนแม่บทด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค		แผนแม่บทด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	
1.1	การพัฒนา ขยายเขตและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน	1.1 การพัฒนา ขยายเขตและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน	คงเดิม
1.1.1	การพัฒนา ขยายเขตและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน		
1.2	พัฒนาประปาเมือง/พื้นที่เศรษฐกิจ	1.2 พัฒนาประปาเมือง/พื้นที่เศรษฐกิจ	คงเดิม
1.2.1	การขยายเขต/เพิ่มเขตจ่ายน้ำ		
1.2.2	แผนระบบประปาเมืองหลัก/พื้นที่เศรษฐกิจ/แหล่งท่องเที่ยว		
1.2.3	จัดหาแหล่งน้ำสำรอง/จัดหาน้ำต้นทุน		
1.2.4	ลดการสูญเสียในระบบท่อส่งจ่ายน้ำประปา		
1.3	พัฒนาน้ำอุปโภคบริโภคให้ได้มาตรฐานและราคาที่เหมาะสม	1.3 พัฒนาน้ำอุปโภคบริโภคให้ได้มาตรฐานและราคาที่เหมาะสม	คงเดิม
1.3.1	การปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน (SDGs)		
1.3.2	พัฒนาน้ำดื่มสะอาดที่ได้มาตรฐานและราคาที่เหมาะสม		
1.4	การประหยัดน้ำทุกภาคส่วน	1.4 การประหยัดน้ำทุกภาคส่วน	คงเดิม
1.4.1	ลดการใช้น้ำภาคครัวเรือน/บริการ		
1.4.2	ลดการใช้น้ำภาคราชการ		

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงน้ำภาคการผลิต ทำเป็น 6 ด้าน ปรับหัวข้อ 2.5 กับ 2.6 และยกเลิก 2.7

แผนแม่บทด้านที่ 2 การสร้างความมั่นคงน้ำภาคการผลิต

2. การสร้างความมั่นคงน้ำภาคการผลิต

กลยุทธ์/เป้าหมาย 15 ปี (ปี 68)

- การจัดการด้านความต้องการ**
 - ภาคเกษตร บริหารจัดการน้ำฤดูแล้งไม่เกินร้อยละ 80 ของน้ำต้นทุน 447 โครงการ (ร้อยละ 80 ของน้ำต้นทุน 22 โครงการ)
 - ภาคอุตสาหกรรม ประหยัดน้ำ 27 ล้าน ลบ.ม./ปี (1 ล้าน ลบ.ม./ปี)
- เพิ่มประสิทธิภาพโครงการแหล่งน้ำ และระบบส่งน้ำเดิม**
 - จำนวน 44 โครงการ พื้นที่รับประโยชน์ 3,000,000 ไร่ (จัดทำแผน)
 - โครงการที่ถ่ายโอนให้ อบท. ร้อยละ 100 (จัดทำแผน)
 - เพิ่มความจุ 20 แห่ง (2 แห่ง) ปริมาณน้ำ 57 ล้าน ลบ.ม.
- การจัดหาน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน**
 - เพิ่มแหล่งเก็บกักน้ำ 2,739 ล้าน ลบ.ม. (145.78)
 - พื้นที่รับประโยชน์ 4.72 ล้านไร่ (0.27)
- พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ/ระบบส่งน้ำใหม่**
 - ปริมาณน้ำ 4,505 ล้าน ลบ.ม. (162)
 - พื้นที่รับประโยชน์ 4.66 ล้านไร่ (0.20)
- การเพิ่มผลิตภาพมูลค่าภาคการผลิต**
- เพิ่มต้นทุนน้ำในอ่างเก็บน้ำและพื้นที่เกษตร โดยปฏิบัติการฝนหลวง**
 - ร้อยละ 80
 - ความสำเร็จในการทำฝนหลวง

กลยุทธ์ : เพื่อรองรับเป้าหมายการพัฒนาการเกษตรยุค ลดความเสี่ยง/เพิ่มรายได้ในพื้นที่เกษตร/เพิ่มผลิตในพื้นที่ที่มีน้ำมั่นคงแล้ว

หน่วยงาน:

เปรียบเทียบ แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์ ใหม่ กับเดิม			การเปลี่ยนแปลง
รหัส	แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์	แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์(ใหม่)	
1.4.2	ลดการใช้น้ำภาคราชการ		
แผนแม่บทด้านที่ 2 การสร้างความมั่นคงน้ำภาคการผลิต		แผนแม่บทด้านที่ 2 การสร้างความมั่นคงน้ำภาคการผลิต(ใหม่)	
2.1	การจัดการด้านความต้องการ	2.1 การจัดการด้านความต้องการ	คงเดิม
2.1.1	ลดการใช้น้ำภาคเกษตรและน้ำกลับนำมาใช้ใหม่ในเขตพื้นที่ชลประทาน		
2.1.2	การลดการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรม		
2.2	เพิ่มประสิทธิภาพโครงการแหล่งน้ำ และระบบส่งน้ำเดิม	2.2 เพิ่มประสิทธิภาพโครงการแหล่งน้ำ และระบบส่งน้ำเดิม	คงเดิม
2.2.1	ปรับปรุงประสิทธิภาพแหล่งน้ำ/ระบบส่งน้ำเดิม		
2.2.2	เพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในโครงการแหล่งน้ำเดิม		
2.3	การจัดหาน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน	2.3 การจัดหาน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน	คงเดิม
2.3.1	อนุรักษ์ พื้นที่ พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อตอบสนองความต้องการใช้น้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน		
2.3.2	พัฒนาระบบกระจายน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน		
2.3.3	พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ/แหล่งน้ำชุมชน/สระน้ำในไร่นา		
2.3.4	พัฒนาระบบชลประทานเพื่อการเกษตร		
2.4	การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ /ระบบส่งน้ำใหม่	2.4 การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ /ระบบส่งน้ำใหม่	คงเดิม
2.4.1	พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ/อาคารบังคับน้ำ/ระบบส่งน้ำใหม่ (เกษตรและอุตสาหกรรม)		
2.4.2	พัฒนาแหล่งน้ำทางเลือกเช่น พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่ น้ำทะเลเค็มผลิตเป็นน้ำจืด		
2.5	พัฒนาระบบน้ำและระบบเชื่อมโยงแหล่งน้ำ	2.5 การเพิ่มผลิตภาพมูลค่าภาคการผลิต (มาจาก 2.6 เดิม)	เปลี่ยนแปลง
2.5.1	พัฒนาระบบน้ำและระบบเชื่อมโยงแหล่งน้ำ		
2.6	เพิ่มผลิตภาพมูลค่าภาคการผลิต	2.6 เพิ่มต้นทุนน้ำในอ่างเก็บน้ำและพื้นที่การเกษตรโดยปฏิบัติการฝนหลวง (มาจาก 2.7 เดิม)	เปลี่ยนแปลง
2.6.1	การเพิ่มผลิตภาพมูลค่าภาคการผลิต - พื้นที่พัฒนาใหม่ - พื้นที่พัฒนาเดิม		
2.7	2.7 เพิ่มต้นทุนน้ำโดยปฏิบัติการฝนหลวง	ยกเลิก ย้ายไป 2.6	เปลี่ยนแปลง
2.7.1	เพิ่มต้นทุนน้ำโดยปฏิบัติการฝนหลวง		

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย มีหัวข้อย่อย 5 เรื่อง ให้ดูภารกิจของหน่วยงานร่วมด้วย

3.การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย



วลีคีย์ : เพื่อลดความเสี่ยง ชีวิต หรือสินทรัพย์ต่อเศรษฐกิจ และรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

หน่วยงาน:



กลยุทธ์/เป้าหมาย 15 ปี (ปี 68)

- 1** เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ
 - สิ่งกีดขวางการระบายน้ำ 11 แห่ง (2)
 - ถนนสายหลักสามารถใช้ในการผันน้ำท่วม 917 แห่ง (48)
 - สถานีสูบน้ำ 332 แห่ง ระยะทาง 1,978.14 กม.ปี (50)
- 2** ป้องกันน้ำท่วมชุมชนเมือง
 - เมืองสำคัญ 380 แห่ง (22) พื้นที่ป้องกัน 779,985 ไร่ (44,000)
 - เขื่อนป้องกันตลิ่ง 1,020 กม. (68)
- 3** การจัดการพื้นที่น้ำท่วม/พื้นที่ชะลอน้ำ
 - พื้นที่ชะลอน้ำ 13 แห่ง ปริมาณน้ำ 1,704 ล้าน ลบ.ม. (ศึกษาผลกระทบ)
 - บรรเทาอุทกภัยเชิงพื้นที่ เช่น ลุ่มเจ้าพระยา ลำเจียก เขตก
- 4** การสนับสนุนการปรับตัวและเผชิญเหตุ
 - หมู่บ้านในพื้นที่เสี่ยงภัย 37 หมู่บ้าน (2)
- 5** ปรับปรุงเขื่อนเพื่อเพิ่มการระบายน้ำรองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
 - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเขื่อนแตก/ระบายน้ำฉุกเฉิน ซ่อมหนักภัย
 - จัดทำแผนหลัก และดำเนินการตามแผน

เปรียบเทียบ แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์ ใหม่ กับเดิม			การเปลี่ยนแปลง
รหัส	แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์	แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์(ใหม่)	
แผนแม่บทด้านที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย		แผนแม่บทด้านที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	
3.1	เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	3.1	เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ
3.1.1	ปรับปรุงสิ่งกีดขวางทางน้ำ		
3.1.2	ปรับปรุงลำน้ำธรรมชาติที่ต้นเชิงให้สามารถระบายน้ำได้มีประสิทธิภาพ		
3.1.3	การกำจัดวัชพืชและขยะมูลฝอยในแม่น้ำสายหลัก แม่น้ำสาขา และแหล่งน้ำปิด		
3.2	การป้องกันน้ำท่วมชุมชนเมือง	3.2	การป้องกันน้ำท่วมชุมชนเมือง
3.2.1	การป้องกันน้ำท่วมชุมชนเมือง		
3.2.2	จัดทำผังน้ำในผังเมือง/ผังการระบายน้ำในระดับลุ่มน้ำ จังหวัด		
3.2.3	เขื่อนป้องกันตลิ่ง		
3.3	จัดการพื้นที่น้ำท่วม/พื้นที่ชะลอน้ำ	3.3	จัดการพื้นที่น้ำท่วม/พื้นที่ชะลอน้ำ
3.3.1	การพัฒนาและปรับปรุงพื้นที่ชะลอน้ำ		
3.3.2	การพัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพอาคารบังคับน้ำและสถานีสูบน้ำเพื่อบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่เฉพาะจุด		
3.4	บรรเทาอุทกภัยในเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบในระดับลุ่มน้ำ/พื้นที่วิกฤติ	3.4	การสนับสนุนการปรับตัวและเผชิญเหตุ (มาจาก 3.5 เดิม)
3.4.1	บรรเทาอุทกภัยในเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบในระดับลุ่มน้ำ/พื้นที่วิกฤติ		
3.5	การสนับสนุนการปรับตัวและเผชิญเหตุ	3.5	ปรับปรุงเขื่อนเพื่อเพิ่มการระบาย รองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
3.5.1	การสนับสนุนการปรับตัวและเผชิญเหตุ		

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ เป็นการบูรณาการจัดการคุณภาพน้ำร่วมกับยุทธศาสตร์

แผนแม่บทด้านที่ 4 การอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ

4. การอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ



ผลสัมฤทธิ์ : เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรน้ำให้เกิดความสมดุล อดผลกระทบต่องuestสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน:



กลยุทธ์/เป้าหมาย 15 ปี (ปี 68)

- การอนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรม**
 > ฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรม 1,375,000 ไร่ (85,000)
- การป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ต้นน้ำ**
 > ลดการชะล้างพังทลายของดิน 2,650,000 ไร่ (130,000)
 > กักเก็บน้ำ 500 ล้าน ลบ.ม. (10)
- การเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดและควบคุมการระบายน้ำเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม**
 > พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย (เดิม/ใหม่) 761 แห่ง (5)
 > นำน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำไปใช้ใหม่ 150 ล้าน ลบ.ม./ปี (สำรวจออกแบบ)
- การรักษาสมดุลของระบบนิเวศ**
 > ร้อยละ 95 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำชลประทานที่ได้มาตรฐาน
- อนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ**
 > แม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติ 47,255 แห่ง พื้นที่ 1.8 ล้านไร่ (จัดทำแบบ)

เปรียบเทียบ แผนแม่บทด้าน/กลยุทธ์ ใหม่ กับเดิม			การเปลี่ยนแปลง
รหัส	แผนแม่บทด้าน/กลยุทธ์	แผนแม่บทด้าน/กลยุทธ์(ใหม่)	
แผนแม่บทด้านที่ 4 การจัดการคุณภาพน้ำและอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ		แผนแม่บทด้านที่ 4 การอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	
4.1	การป้องกันและลดการเกิดน้ำเสียที่ต้นทาง	4.1 การอนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรม	เปลี่ยนแปลง ทั้งหมด
4.1.1	การป้องกันและลดการเกิดน้ำเสียที่ต้นทาง		
4.2	การเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดและควบคุมการระบายน้ำเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม	4.2 การป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ต้นน้ำ	
4.2.1	การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน		
4.2.2	เพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุม กำกับ และบังคับการกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำในพื้นที่เป้าหมาย		
4.2.3	กำหนดขีดความสามารถในการรองรับมลพิษของแหล่งน้ำ(carrying capacity) เพื่อควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด		
4.2.4	การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์		
4.3.1	การรักษาสมดุลของระบบนิเวศ	4.3 การเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดและควบคุมการระบายน้ำเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม	
4.4.1	อนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ	4.4 การรักษาสมดุลของระบบนิเวศ	
		4.5 การอนุรักษ์ฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ	
แผนแม่บทด้านที่ 5 การอนุรักษ์ฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรมและป้องกันการพังทลายของดิน		แผนแม่บทด้านที่ 5 การอนุรักษ์ฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรมและป้องกันการพังทลายของดิน	
5.1	การอนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรม	ยกเลิก ร่วมกับด้านที่ 4(เดิม) เป็น การอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	เปลี่ยนแปลง ทั้งหมด
5.1.1	ฟื้นฟูป่าต้นน้ำ (พื้นที่ป่าต้นน้ำในเขตป่าอนุรักษ์/ป่าสงวนฯ)		
5.2	การป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ต้นน้ำ		
5.2.1	การป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดิน (พื้นที่ป่าต้นน้ำในเขตป่าอนุรักษ์/ป่าสงวนฯ)		
5.2.2	การป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของดิน (พื้นที่เกษตรนอกพื้นที่อนุรักษ์)		

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการ เป็นยุทธศาสตร์ที่คนขน้อยที่สุด แต่สำคัญที่สุด

แผนแม่บทด้านที่ 5 การบริหารจัดการ



5. การบริหารจัดการ



ผลสัมฤทธิ์ : เพื่อให้เกิดธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

หน่วยงาน:



หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลยุทธ์/เป้าหมาย 15 ปี

- 1 การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวย
 - จัดทำ ปรับปรุงอนุบัญญัติให้ครบในรายละเอียด
 - ปรับปรุงการบังคับใช้ให้เกิดผลเป็นรูปธรรม
 - การติดตามการบังคับใช้ พ.ร.บ. น้ำ และอนุบัญญัติ
- 2 ส่งเสริมองค์กรและการมีส่วนร่วม
 - จัดตั้งองค์กร/พัฒนาขีดความสามารถผู้ใช้น้ำให้ครอบคลุม
 - จัดทำ/ขับเคลื่อนความร่วมมือระหว่างประเทศ ร้อยละ 80
 - ส่งเสริมการมีส่วนร่วมจัดการน้ำได้ด้วยตนเอง
 - ประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้ภารกิจและการดำเนินงานของค่าน้ำ
- 3 จัดทำเครื่องมือในการบริหารจัดการ
 - จัดทำแผนยุทธศาสตร์แล้วเสร็จ
 - เครื่องมือในการบริหารจัดการ 60 ระบบ
 - สื่อน้ำให้ครบทุกกลุ่มน้ำ 22 กลุ่มน้ำ
 - ติดตั้งระบบโทรมาตรในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำหลาก
- 4 จัดทำงบประมาณและการเงิน
 - งบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

เปรียบเทียบ แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์ ใหม่ กับเดิม			การเปลี่ยนแปลง
รหัส	แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์	แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์(ใหม่)	
แผนแม่บทด้านที่ 6 การบริหารจัดการ		แผนแม่บทด้านที่ 5 การบริหารจัดการ	
6.1	จัดทำปรับปรุงกฎหมายและองค์การด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	5.1 การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวย	เปลี่ยนแปลงทั้งหมด
6.1.1	การจัดทำ ปรับปรุง ทบทวน กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับด้านทรัพยากรน้ำ		
6.1.2	ส่งเสริม พัฒนา องค์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับชาติ/ระดับลุ่มน้ำ/ระดับชุมชน		
6.1.3	พัฒนาภาคีความร่วมมือระหว่างประเทศด้านทรัพยากรน้ำ		
6.2	การจัดทำแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	5.2 การเสริมสร้างองค์กรและการมีส่วนร่วม	
6.2.1	การจัดทำแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ		
6.3	การติดตามและประเมินผล	5.3 การทำเครื่องมือในการบริหารจัดการ	
6.4	การพัฒนากระบวนการข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ	5.4 การจัดทำงบประมาณและการเงิน	
6.4.1	พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูล เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ		
6.5	การศึกษา วิจัย และพัฒนาการจัดการทรัพยากรน้ำ		
6.6	การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม		
6.6.1	เสริมสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์นโยบาย/แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ		
6.6.2	บูรณาการการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ		
6.6.3	ผลักดันให้เกิดกลไกขยายผลความสำเร็จด้านการจัดการน้ำในระดับชุมชน/ระดับท้องถิ่น (ประเด็นการปฏิรูปประเทศ)		

เมื่อดูสรุปแผนงานทรัพยากรน้ำ จ.น่าน ปี 2566-2570 ระดับหน่วยงาน พบว่า งบประมาณรวมอนุมัติไป 10,000 กว่าล้านบาท งบประมาณและแผนงานอยู่ที่กรมชลประทานและองค์กรบริหารส่วนตำบลเรียงลำดับ ปัญหาที่เกิดขึ้น คือต้องชี้แจง เพื่อขอของบประมาณ ท้องถิ่นอาจจะนำร่องสัก 1 ท้องถิ่น จ้างภูมิสังคมวิเคราะห์น้ำ และแขวนไว้ใน TOR เพื่อขับเคลื่อนงาน กรมชลประทานก็ต้องของบประมาณเช่นเดียวกัน จึงต้องเตรียมความพร้อมไว้ก่อน เวลาจะของบประมาณ โครงการต้องมาจากองค์กรผู้ใช้น้ำ ใครเป็นผู้ดำเนินงาน และใส่แผนใน TWP โดยต้องผ่านอนุทรัพยากรน้ำจังหวัด ต้องพิจารณาเห็นชอบ แต่เนื่องจากไม่มีข้อมูล จึงส่งเข้าท้องถิ่น คนตรวจต้องคัดกรองตามความสำคัญ เดิมส่งมาจังหวัดละ 3,000-4,000 โครงการ สทนช.จึงใช้ AI คัดกรอง

ความพร้อมมี 4 เรื่อง คือ

1. ผลการศึกษา
2. การขออนุญาตใช้พื้นที่ สามารถแนบใบอนุญาตและเอกสารประกอบ

3. แบบแปลน แนบไฟล์ได้ เริ่มวันที่ 1 สิงหาคม – 30 กันยายน ทำให้ระบบเข้าเพราะทุกคนเข้าพร้อมกัน จึงควรกรอกระบบแต่แรก สามารถแก้ไขได้ ปีที่ผ่านมาให้เวลาดำเนินการ 3 เดือน ปีนี้ 2 เดือน
4. ประมาณราคา ปร.4/ปร.5

ความหมายตัวเลขความพร้อม 4 ด้าน

1. ไม่ต้องดำเนินการ
2. ต้องดำเนินการ แต่ยังไม่ได้ดำเนินการ
3. อยู่ระหว่างดำเนินการ
4. ดำเนินการแล้วเสร็จ

โดยขั้นตอนการจัดทำแผน เริ่มจากองค์กรผู้ใช้น้ำจัดทำแผนงานโครงการ นำเสนอเข้าสู่ อปท.และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อปท.นำเสนอเข้าสู่อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด คณะกรรมการลุ่มน้ำ และ กนช. เพื่อนำเสนอให้ กรม.อนุมัติงบประมาณ ซึ่งแผนที่ทำต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ทรัพยากรน้ำชาติ และหากมีแผนน้ำจากโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสามารถนำมาผสมผสานกันได้ ดังรายละเอียดในแผนภาพ



ข้อเสนอแนะ

- 1) การทำแผนแบบโครงการเดี่ยว เร็วที่สุด คือ 7 ปี หากทำฝ่าย 10 ตัว ใช้เวลา 70 ปี
- 2) การทำแผนแบบแพคเกจ ทำแผนให้ ผวจ.เห็นชอบนอกรอบก่อน ดังตัวอย่าง อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ ที่แก้ปัญหาน้ำท่วมและร้อนมาก ทำเป็นโครงการบูรณาการ ทำที่ผาลิ่งป้องกันน้ำท่วมไม่ได้ ส่งผลต่อสนามบิน กรมชลทำผาง 2 ตัว ท้องถิ่น และโยธาธิการและผังเมืองทำโครงการร่วมด้วย มีหลายหน่วยงานทำงานร่วมกัน ดังตัวอย่างโครงการพัฒนากว๊านพะเยาและโครงการพัฒนาเวียงหนองล่อง จังหวัดเชียงราย กว๊านพะเยาทำ 5 เรื่อง โครงสร้างพื้นฐาน การท่องเที่ยว การใช้ที่ดิน ส่งเสริมอาชีพ และพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวบ้าน เข้า กรม. จะตอบใจพทย์ หากสนใจสามารถปรึกษาได้

2. ความสำคัญของข้อมูล-แผนที่ระดับตำบล รวมทั้ง Geo Social Map ที่จะมาช่วยสนับสนุน

กำหนดเกณฑ์การจัดลำดับความสำคัญ ลุ่มน้ำน่าน ประกอบด้วย 1. เกณฑ์ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรน้ำ ด้านที่ 1 เรื่องน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และด้านที่ 2 ความมั่นคงด้านน้ำ นำข้อมูลมาวิเคราะห์ พบว่า เป็นเรื่องของการจัดการน้ำ เนื่องจากอยู่ในพื้นที่ป่าจำนวนมาก เกณฑ์ที่ 2 ความสำคัญของปัญหาพื้นที่ จากแผนแม่บทและกลยุทธ์ ดังแผนภาพ



ตั้งตัวอย่างพื้นที่เสี่ยงด้านทรัพยากรน้ำ 6 ด้าน ของจังหวัดพะเยา

สรุปพื้นที่เสี่ยงด้านทรัพยากรน้ำ 6 ด้าน จังหวัดพะเยา																				
อำเภอ	จังหวัด	จำนวนหมู่บ้าน	สรุปการประเมินด้านทรัพยากรน้ำ 6 ด้าน(ความเสี่ยง)																	
			ด้านที่ 1 น้ำอุปโภค บริโภค			ด้านที่ 2 น้ำเพื่อการผลิต			ด้านที่ 3 น้ำท่วม อุทกภัย			ด้านที่ 4 คุณภาพน้ำ			ด้านที่ 5 อนุรักษ์ป่าต้นน้ำ			ด้านที่ 6 การจัดการน้ำ		
			สูง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	ต่ำ
เฉลิมพระเกียรติ	น่าน	22																		
เชียงกลาง	น่าน	60																		
ท่าวังผา	น่าน	91																		
ทุ่งช้าง	น่าน	40																		
น่าน้อย	น่าน	68																		
นาหมื่น	น่าน	48																		
ปอเกวียน	น่าน	39																		
บ้านหลวง	น่าน	26																		
ปัว	น่าน	107																		
ภูเพียง	น่าน	61																		
เมืองน่าน	น่าน	137																		
แม่จัน	น่าน	38																		
เวียงสา	น่าน	128																		
สองแคว	น่าน	25																		
สันติสุข	น่าน	31																		
		921																		
			0.43%	9.66%	89.90%	7.06%	56.57%	36.37%	13.57%	43.21%	43.21%	16.18%	23.45%	60.37%	22.91%	31.27%	45.82%	28.77%	58.52%	12.70%
			10.10%			63.63%			56.79%			39.63%			54.18%			87.30%		

ตัวอย่างแผนงานอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย แบ่งโครงการออกเป็น 3 ขนาด ดังนี้

- 1) โครงการขนาดเล็ก มีปริมาณน้ำต่ำกว่า 2 ล้าน ลบม.
- 2) โครงการขนาดกลาง มีปริมาณน้ำ 2-200 ล้าน ลบม.
- 3) โครงการขนาดใหญ่ มีปริมาณน้ำมากกว่า 200 ล้าน ลบม. ขึ้นไป

นำข้อมูลปริมาณน้ำรายตำบล แหล่งน้ำในพื้นที่ วิเคราะห์ความต้องการการใช้น้ำ ปริมาณน้ำต้นทุน เพื่อจัดทำสมดุลน้ำ หากต้องการ 8 ล้าน ลบม. ต้องทำแผนเพื่อไว้เป็น 12 หรือ 15 ล้าน ลบม. ขึ้นอยู่กับศักยภาพของพื้นที่ หากน้ำไม่พอให้นำน้ำจากพื้นที่อื่นมา

ตารางสรุปแหล่งน้ำขนาดเล็กที่มีความจุไม่เกิน 2 ล้าน ลบ.ม. อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย					ตารางสรุปแหล่งน้ำขนาดกลางที่มีความจุมากกว่า 2-100 ล้าน ลบ.ม. อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย				
ลำดับ	ตำบล	จำนวน	ความจุ(ลบ.ม.)	หมายเหตุ	ลำดับ	ตำบล	จำนวน	ความจุ(ลบ.ม.)	หมายเหตุ
1	คอยลาน	29	6,889,690.07	ปริมาณมากที่สุด	1	คอยลาน	1	3,178,000	อ่างห้วยเอียง
2	คอยช้าง	24	717,490.50		2	คอยช้าง			
3	ท่าสาย	54	1,670,625.92		3	ท่าสาย			
4	นางแล	66	1,656,518.71	จำนวนมากที่สุด	4	นางแล			
5	บ้านตุ้ม	48	1,754,289.40		5	บ้านตุ้ม			
6	ป่าอ้อดอนชัย	51	2,332,955.83		6	ป่าอ้อดอนชัย			
7	แม่กรณ์	11	497,011.35		7	แม่กรณ์			
8	แม่ข้าวต้ม	43	1,481,640.81		8	แม่ข้าวต้ม			
9	แม่ยาว	31	577,809.30		9	แม่ยาว			
10	ร่อนเวียง	49	1,830,501.89		10	ร่อนเวียง			
11	ริมกก	55	2,290,199.28		11	ริมกก			
12	สันทราย	21	1,117,777.83		12	สันทราย			
13	ห้วยชมภู	2	18,832.40	จำนวนและปริมาณน้อยที่สุด	13	ห้วยชมภู			
14	ห้วยสัก	49	5,146,699.05		14	ห้วยสัก	1	4,180,000	อ่างห้วยสัก
15	ท่าสูด	2	520,000.00		15	ท่าสูด			
รวมทั้งสิ้น		535	28,502,042.36		รวมทั้งสิ้น		2	7,358,000	

ที่มา : กรมชลประทาน (กรมชลประทาน/กองส่งน้ำ/กองส่งน้ำ/กองส่งน้ำ)

วันที่ปรับปรุงข้อมูล 1 ก.พ.66

สรุปสมมูลน้ำรายตำบล ของ อ.เมืองเชียงราย						
เปรียบเทียบสมมูลน้ำในระดับตำบลพื้นที่อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย						
ตำบล	ความต้องการใช้น้ำ (ลบ.ม./ปี)			รวมทั้งสิ้น	ปริมาณน้ำที่มีในพื้นที่	หมายเหตุ
	อุปโภค-บริโภค	เกษตร	ปศุสัตว์			
เวียง	1,583,267.80			1,583,267.80		
ร่อนเวียง	4,270,824.85	656,973	11,568.68	4,939,366.53	1,830,501.89	
บ้านตุ้ม	962,592.60	1,034,493	36,890.19	2,033,975.79	1,754,289.40	44,863,226.38 ลบ.ม.
นางแล	524,198.40	1,676,898	52,020.90	2,253,117.30	1,656,518.71	
แม่ข้าวต้ม	561,516.00	2,370,272	48,148.61	2,979,936.61	37,600,102.36 ลบ.ม.	
สันทราย	600,917.75	512,822	8,031.46	1,121,771.21		
แม่กรณ์	314,659.20	1,191,304	19,005.55	1,524,968.75	497,011.35	
ห้วยชมภู	543,207.60	5,839,412	13,727.29	6,396,346.89	18,832.40	
ห้วยสัก	755,988.00	6,315,872	81,025.26	7,152,885.26	5,146,699.05	
ริมกก	1,086,678.00	1,198,844	10,813.49	2,296,335.49	2,290,199.28	
คอยลาน	458,148.00	2,528,723	54,206.88	3,041,077.88	6,889,690.07	
ท่าสาย	447,066.60	1,018,071	27,249.08	1,492,386.68	1,670,625.92	7,263,124.02 ลบ.ม.
ท่าสูด	569,400.00	915,580	37,242.78	1,522,222.78	520,000.00	
คอยช้าง	221,847.00	563,589	10,545.95	795,981.95	717,490.50	
แม่ยาว	958,650.60	2,424,715	79,372.54	3,462,738.14	577,809.30	
ป่าอ้อดอนชัย	496,429.20	1,721,245	49,173.17	2,266,847.37	2,332,955.83	
รวมทั้งสิ้น	14,355,391.60	29,968,813	539,021.78	44,863,226.38	28,502,042.36	

ภาพรวมหากนำเงินมาในเงินมาคิดด้วย 30,242,102

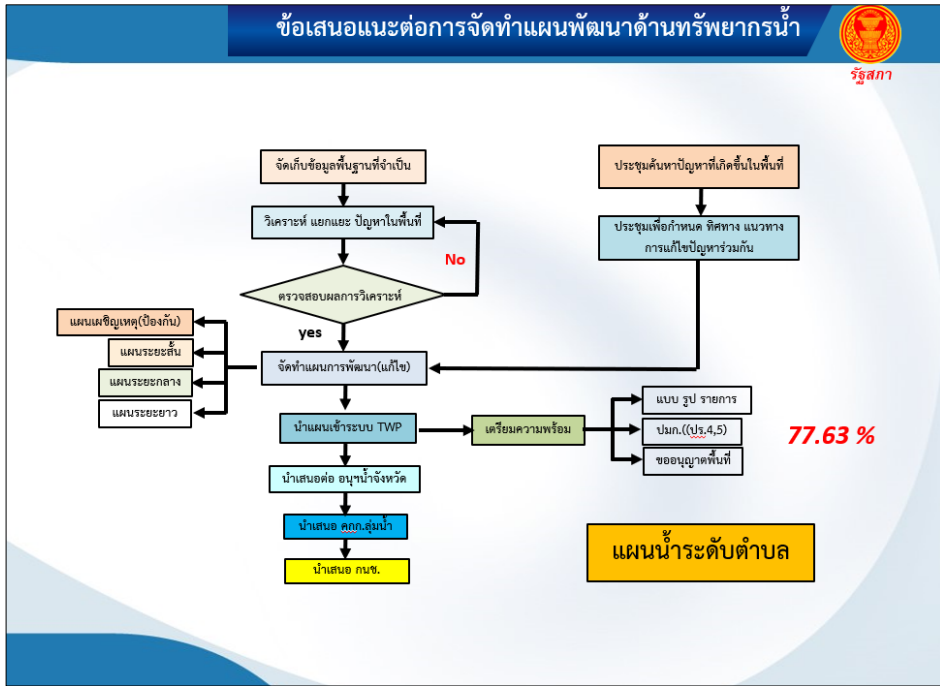
ดังนั้น ต้องมีข้อมูลพื้นที่ท่วมแล้ว ปริมาณน้ำสมมูล และแยกปัญหาออกมาแต่ละเรื่อง วิเคราะห์ข้อมูล หากผ่านค่อยนำมาลงมือทำ จัดทำแผนควบคู่กันไป คนที่รู้ดีมากที่สุด คือ ชาวบ้าน แล้วจะแก้ไขอย่างไร วางแผนออกมาเป็นกระบวนการ เพื่อให้ได้แผนงานที่ตรงตามความต้องการ

3. แผนงาน/โครงการ จ.น่าน ปี 2566-2570

การจัดทำแผนมี 4 ระยะ คือ

- 1) แผนเผชิญเหตุ เช่น งบกลาง งบเงินกู้ งบฉุกเฉิน
- 2) แผนระยะสั้น
- 3) แผนระยะกลาง
- 4) แผนระยะยาว

จากนั้น นำแผนไปกรอกในระบบ TWP ซึ่งต้องมีแผนน้ำระดับตำบล แยกตามอำเภอ หน่วยงาน และแผนแม่บท



หากแยกแผนน้ำตามอำเภอ ปี 2566 มีแผนจำนวน 4,452 โครงการ ในปี 2567 มีแผนจำนวน 3,328 โครงการ ผ่านจำนวน 563 โครงการ งบประมาณจำนวน 1,824 ล้านบาท ซึ่งแผนที่ผ่านส่วนใหญ่เป็นการจัดทำฝ่าย

สรุปแผนงานทรัพยากรน้ำ จ.น่าน ปี 2566-70

สรุปแผนงาน งบประมาณ ด้านทรัพยากรน้ำรายอำเภอ จังหวัดน่าน ปี 2566 - 2570

แยกตามอำเภอ

แผนงานด้าน	ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568		ปี 2569		ปี 2570		รวมทั้งสิ้น			
	งบประมาณ		งบประมาณ		ผ่าน(Y1)		งบประมาณ		งบประมาณ		งบประมาณ			
	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน		
เฉลิมพระเกียรติ	10	46.9140	408	140.9369	4	26.2209			1	5.0000			419	192.8509
เชียงกลาง	92	123.1745	109	348.2301	9	13.7408	1	19.4959			1	20.0782	203	510.9787
ท่าวังผา	132	560.3853	185	1,380.9922	27	742.2297	12	161.1879	5	37.0000	3	70.7838	337	2,210.3492
ทุ่งช้าง	75	86.5858	278	106.0270	4	7.9110	4	92.0000	2	130.0000			359	414.6128
น่าน้อย	2,525	182.6421	244	524.8689	41	122.4786	7	28.8000	6	73.6140	2	22.0000	2,784	831.9249
นาหมื่น	74	192.9064	184	287.4190	14	18.4797	7	57.4000	2	7.7000	2	11.0000	269	556.4254
ปอเกอ	68	145.3300	104	229.7232	42	96.4714	3	16.6000	1	12.0000			176	403.6532
บ้านหลวง	181	26.9621	233	286.4994	165	13.7049	5	48.2951	4	41.0000	7	125.0391	430	527.7957
ปัว	100	144.3343	75	308.9684	10	4.0135	7	100.4721	4	371.0000	4	84.9967	190	1,009.7714
ภูเพียง	25	34.7572	124	306.6994	90	151.1174	3	35.5000	9	29.3433	4	27.3290	165	433.6289
เมืองน่าน	68	123.5737	135	802.9732	36	253.5968	30	94.4304	13	64.4177	11	67.2109	257	1,152.6058
แม่จริม	36	68.0030	74	371.6628	20	127.4568	5	46.5189	2	21.0000	1	15.0587	118	522.2433
เวียงสา	882	652.0632	818	1,043.7847	56	191.1802	21	134.3030	15	92.8223	19	129.9710	1,755	2,052.9442
สองแคว	94	48.1153	138	314.6925	12	5.8365	3	56.6882					235	419.4960
สันติสุข	90	294.2038	210	458.3644	30	43.0064					4	50.2000	304	802.7682
ไร่บุญ			9	100.3140	3	6.6118					1	5.0000	10	105.3140
	4,452	2,729.9507	3,328	7,012.1560	563	1,824.0563	108	892	64	885	59	628.6672	8,011	12,147.3626

ที่มา : ระบบ TWP สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ข้อมูล ณ วันที่ 10 มิ.ย.66

เมื่อแยกแผนตามหน่วยงาน พบว่า กรมป่าไม้แบะกรมอุทยานฯ เป็นหลัก เพราะพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ป่าไม้ ขณะที่แผน อปท.ผ่านเพียง 89 โครงการ จากทั้งหมด 563 โครงการ ในปี 2567

สรุปแผนงาน งบประมาณ ด้านทรัพยากรน้ำรายหน่วยงาน จังหวัดน่าน ปี 2566 - 2570 แยกตามหน่วยงาน

แผนงานด้าน	ปี 2566		ปี 2567				ปี 2568		ปี 2569		ปี 2570		รวมทั้งสิ้น	
	งบประมาณ		งบประมาณ		ผ่าน Y1		งบประมาณ		งบประมาณ		งบประมาณ		งบบูรณาการ	
	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน
1 กรมชลประทาน	161	825.7436	198	2,536.7404	77	1,138.4421	24	373.0882	23	384.1130	22	391.0000	428	4,510.6852
2 กรมทรัพยากรน้ำ	107	143.9359	27	300.0354	14	126.8800	39	395.7008	10	132.6732	9	173.6714	192	1,146.0166
3 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	3	6.5568	18	51.3061	14	42.7142							21	57.8629
4 กรมป่าไม้	58	0.4742	1,299	10.9800	101	4.5200							1,357	11.4542
5 กรมพัฒนาที่ดิน	41	61.9704	33	66.9174	32	4.0774							74	128.8878
6 กรมโยธาธิการและผังเมือง	2	106.0000	16	394.8123	11	298.6567			1	330.0000			19	830.8123
7 กรมอุทยานฯ	3,265	22.9165	175	38.1680	173	9.4052							3,440	61.0845
8 การประปาส่วนภูมิภาค	8	8.6080	12	75.7220	9	59.8150							20	84.3300
9 สปก.			22	7.8578	22	7.8578	30	42.3954	11	18.2357	11	16.5609	74	85.0497
10 สทช.			3	13.7920									3	13.7920
11 ทสจ.			5	5.8296	1	0.4300							5	5.8296
12 จังหวัด			4	7.3320	1	1.7000							4	7.3320
13 เทศบาลตำบล	146	128.8099	252	704.6303	19	34.3605	2	48.0000	2	2.5000	2	6.6000	404	890.5402
14 เทศบาลเมือง	1	0.0265	4	0.8101									5	0.8366
15 องค์การบริหารส่วนตำบล	660	1,424.9089	1,260	2,797.2226	89	95.1974	13	32.5070	17	17.3755	15	40.8350	1,965	4,312.8490
รวมทั้งสิ้น	4,452	2,729.9507	3,328	7,012.1560	563	1,824.0563	108	891.6914	64	884.8973	59	628.6672	8,011	12,147.3626

ที่มา : ระบบ TWP สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ข้อมูล ณ วันที่ 10 มิ.ย.66

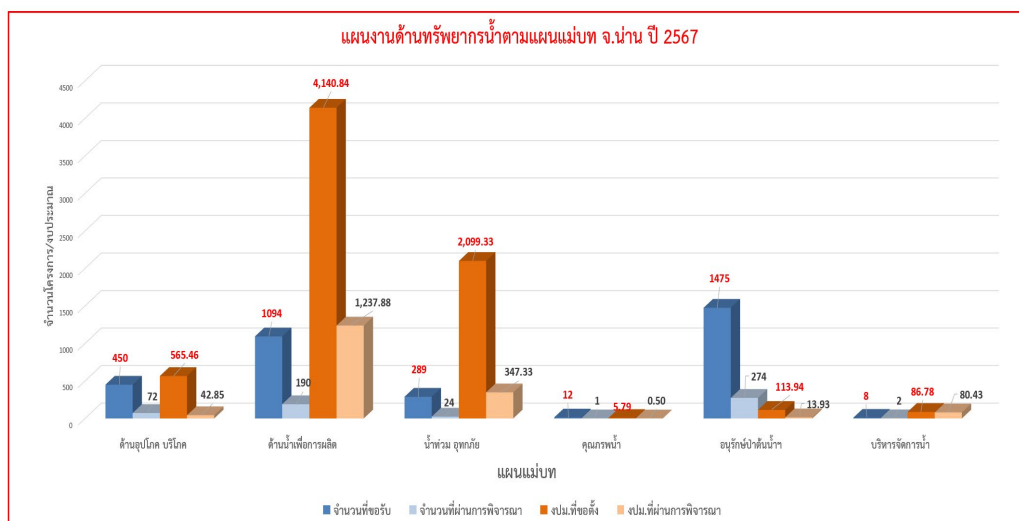
เมื่อแยกแผนตามแผนแม่บท พบว่าเป็นด้านน้ำเพื่อการผลิตสูง รองลงมา คือ เรื่องน้ำท่วมและอุทกภัย และน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค ตามลำดับ

สรุปแผนงาน งบประมาณ ด้านทรัพยากรน้ำ ตามแผนแม่บท จังหวัดน่าน ปี 2566 - 2570 ตามแผนแม่บท

แผนงานด้าน	ปี 2566		ปี 2567				ปี 2568		ปี 2569		ปี 2570		รวมทั้งสิ้น	
	งบประมาณ		งบประมาณ		ผ่าน Y1		งบประมาณ		งบประมาณ		งบประมาณ		งบบูรณาการ	
	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน	โครงการ	วงเงิน
น้ำเพื่ออุปโภค บริโภค	216	181.0166	450	565.4636	72	42.8513	1	5.0000	2	1.1000	2	6.6000	671	759.1802
น้ำเพื่อการผลิต	756	1,568.8096	1,094	4,140.8444	190	1,237.8758	98	680.8614	58	499.3173	52	525.1642	2,058	7,414.9969
น้ำท่วม และอุทกภัย	134	885.6963	289	2,099.3344	24	347.3269	6	140.0000	2	331.5000	3	40.5000	434	3,497.0307
คุณภาพน้ำ	6	3.1015	12	5.7900	1	0.4999							18	8.8915
อนุรักษ์ พื้นน้ำต้นน้ำ ฯ	3,324	79.7167	1,475	113.9390	274	13.9252							4,799	193.6557
การบริหารจัดการน้ำ	16	11.6100	8	86.7846	2	80.4300	3	65.8300	2	52.9800	2	56.4030	31	273.6076
รวมทั้งสิ้น	4,452	2,729.9507	3,328	7,012.1560	563	1,723	108	891.69	64	884.8973	59	628.6672	8,011	12,147.3626

ที่มา : ระบบ TWP สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ข้อมูล ณ วันที่ 10 มิ.ย.66



โดยพบว่า งบประมาณไม่ผ่านการพิจารณา คิดเป็นร้อยละ 77.63 เนื่องจาก

- 1) ไม่มีความสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี ทั้ง 5 ด้าน รวม 2.44 %
- 2) ความซ้ำซ้อน รายการซ้ำซ้อนที่ขอรับงบประมาณ 0.10%
- 3) สถานะไม่พร้อมดำเนินงาน 67.05%
- 4) วงเงินไม่ถูกต้อง 7.62%
- 5) ตัวชี้วัดไม่เหมาะสม 0.43%
- 6) สถานะพร้อมดำเนินงาน 22.37%

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติในฐานะเลขานุการ กนช. ได้นำแผนปฏิบัติการ	
ด้านทรัพยากรน้ำประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่ผ่าน sign off 3 จำนวน ๑๑๐,๔๕๓ รายการ วงเงิน	
๑,๕๑๐,๐๔๗,๕๘๘ ล้านบาท มาตรวจสอบกลั่นกรองตามประเด็น ดังนี้	
๑) ความสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี ทั้ง ๕ ด้าน	
มีรายการที่ไม่สอดคล้องกับแผนแม่บทฯ เช่นงานประเภท ซ่อมแซมถนน สะพาน	
อาคารที่ทำการ รั้ว ป้าย รวมจำนวน ๓,๑๘๐ รายการ วงเงิน ๓๖,๘๓๐,๙๐๔๕ ล้านบาท 2.44%	
๒) ความซ้ำซ้อน	
มีรายการซ้ำซ้อน รวมจำนวน ๔๑๕ รายการ วงเงิน ๑,๔๘๓,๐๘๓๙ ล้านบาท 0.10%	
๓) สถานะไม่พร้อมดำเนินงาน	
ความพร้อมในด้านศึกษา อนุมัติโครงการ, ที่ดิน, แบบรูปรายการ	
และประมาณราคา อยู่ในสถานะยังไม่ได้ดำเนินการ หรือไม่มีการแนบเอกสารความพร้อม	
รวมจำนวน ๔๑,๕๑๕ รายการ วงเงิน ๖๖๖,๖๑๔ ล้านบาท 67.05%	
๔) วงเงินไม่ถูกต้อง	
ระบบ Thai Water กำหนดให้ระบุวงเงินในหน่วยล้านบาท แต่มีรายการ	
ที่กรอกวงเงินเป็นหน่วยบาท ทำให้วงเงินสูงเกินไป รวมจำนวน ๗ รายการ วงเงิน ๑๑๕,๐๓๒,๐๐๐ บาท 7.62%	
๕) ตัวชี้วัดไม่เหมาะสม	
รายการที่ระบุตัวชี้วัดไม่เหมาะสม เช่น ปริมาณน้ำในหน่วยลูกบาศก์เมตร	
(ระบบกำหนดให้ระบุเป็นหน่วย ลูกบาศก์เมตร) และรายการที่ระบุตัวชี้วัดไม่สอดคล้องกับวงเงิน	
(ตัวชี้วัดสูงหรือต่ำมาก) รวมจำนวน ๑,๗๑๘ รายการ วงเงิน ๖,๕๑๘,๒๒๓๗ ล้านบาท 0.43%	
๖) สถานะพร้อมดำเนินงาน	
มีรายการที่สถานะพร้อมดำเนินงาน รวมจำนวน ๖๓,๖๑๔ รายการ วงเงิน	
๓๓๗,๗๓๖,๑๔๖๓ ล้านบาท 22.37%	

ยังไม่ผ่านการพิจารณา
รวม 77.63%

โครงการ Y1 ผ่านเพียง 10% ที่เหลือเป็น Y2 (ผ่านการอนุมัติแล้ว รองบประมาณอย่างเดียว) จึงสามารถเตรียมการรอไว้ได้ เช่น โครงการของจังหวัดน่าน หากนายกรัฐมนตรีนัดใหม่มาที่จังหวัดน่าน โครงการที่อยู่ในระบบ Y2 จะรวดเร็ว เพราะผ่านการอนุมัติไว้เรียบร้อยแล้ว สามารถขอให้รัฐมนตรีสนับสนุนได้

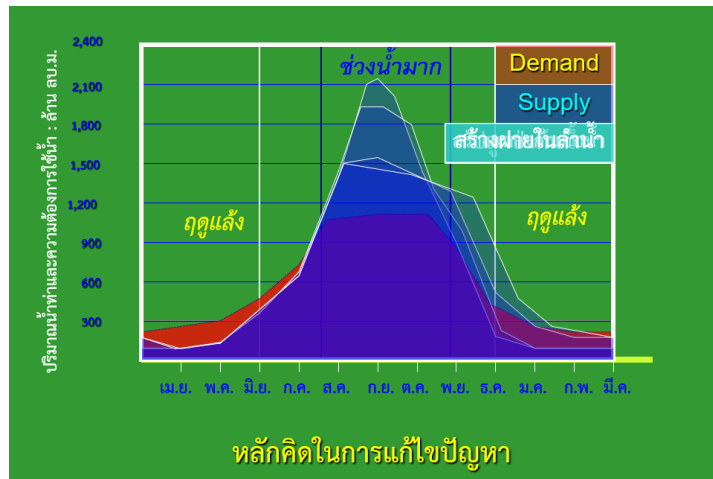
ข้อเสนอแนะต่อการจัดทำแผนพัฒนาด้านทรัพยากรน้ำ

ข้อจำกัด หรือข้อถ้อย

- 1) ยังขาดทิศทางการจัดทำแผนงาน โครงการที่ชัดเจน ในการตอบสนองต่อปัญหาที่เกิดขึ้นจริงของพื้นที่
- 2) ยังไม่มีการกำหนดพื้นที่เป้าหมายในการแก้ไข พัฒนา ตามแผนแม่บท แผนน้ำท่วม น้ำแล้งในระดับพื้นที่
- 3) ยังขาดความเข้าใจในการจัดทำแผนงาน โครงการ ในระดับพื้นที่ ที่ถูกต้อง เป็นไปตามเกณฑ์
- 4) ยังใช้ประโยชน์จากพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 ได้อย่างไม่เต็มที่
- 5) คณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำจังหวัด/ลุ่มน้ำ ยังขาดความเข้าใจ ขาดเครื่องมือที่ใช้ในการพิจารณาดำเนินการอย่างเป็นระบบ และยังขาด คณะทำงานด้านแผนงาน ในการกลั่นกรอง
- 6) นโยบาย หรือ หน่วยงานที่กำกับเชิงนโยบาย ยังไม่สามารถกำหนดแนวทางการปฏิบัติในการแปลงนโยบายสู่การปฏิบัติที่ชัดเจน
- 7) หน่วยงานของรัฐ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ยังขาดการให้ความร่วมมือในทางปฏิบัติ / ในการให้ข้อมูลที่ยังไม่ชัดเจน

ดังนั้น ต้องดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล จัดทำแผนให้ถูกยุทธศาสตร์ 5 ด้าน และจัดทำแผนเพื่อให้นำไปสู่การแก้ไขปัญหา โดยการสร้างป่าต้นน้ำ สร้างฝายในลำน้ำ ทำให้สภาวะแห้งแล้งลดลงจาก 4 เดือน เหลือ 2 เดือน โดยเฉพาะการทำฝาย

แกนดินซีเมนต์ การพรวนดินทำให้ใส่น้ำได้เพิ่มขึ้น ผ่านการใช้รถแมคโครตักดิน ทำให้ความชื้นจะเพิ่มขึ้น หรือการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง หยอดให้น้ำช่วงที่แตกกอ 14 วัน ทำท้อพีซีเจาะลงไปดินจะมีน้ำในดิน ข้าวเป็นพืชที่ไม่ชอบน้ำ เมื่อดินเพิ่มแต่กระแหว่ง ใส่ปุ๋ยจะลงดิน ทำให้พืชแตกกอมาก เช่นเดียวกันเมื่อนำความชื้นใส่ลงในดินเป็นหลักการเดียวกัน เป็นโครงการที่คล้ายกับโครงการแก้งลำน้ำ แต่แบบนี้เรียกว่าแก้งข้าว ทำให้ข้าวเติบโต และต้องทำเหมืองฝาย และมีสระเก็บน้ำ รวมทั้งคิดให้รอบด้านว่าแต่ละปีจะอย่างไร เช่น ปีที่ 1 ขุดคลอง ปีที่ 2 ทำฝาย ปีที่ 3 ขุดสระ เป็นต้น และดูสมมูลน้ำรวมด้วย ในระหว่างทำก็ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ขยับแผนงานปี 2566, 2567, 2568 โดยใช้ช่องเดิม แต่ปรับให้สอดคล้องกับชื่อโครงการ พิกัด หน่วยรับงบประมาณ ปีที่ดำเนินงาน ความพร้อม และพื้นที่รับประโยชน์ (คน คริว เรือน ไร่) ซึ่งต้องดูวัตถุประสงค์แต่ละโครงการให้ชัดเจน



แลกเปลี่ยนเรียนรู้

- 1) หากไม่เชิงขบเร่งด่วน ให้ทำตาราง excel ใส่ 1) ชื่อโครงการ 2) ที่ตั้ง ตำบล หมู่บ้าน พิกัดที่จะทำ 3) soj;p'ko2 เจ้าภาพที่จะดำเนินการ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นจะต้องทำใบปะหน้า วงเงินที่ต้องใช้ ตรวจสอบตัวเองว่ามีแบบ ความพร้อม และการดำเนินงานช่วงไหน หากเป็นโครงการเร่งด่วนก็ต้องสำรวจความเร่งด่วน ดูความพร้อม และเมื่อทำเรียบร้อยแล้ว จึงจะนำข้อมูลใน excel มากรอกในระบบ TWP
- 2) เสนอแนะว่า งบประมาณปี 2568 อาจจะล่าช้า จะต้องเตรียมการล่วงหน้า และอธิบายให้คนจัดทำงบประมาณเข้าใจ เพื่อให้ได้งบประมาณ
- 3) การพิจารณาแผนจะมาเป็นห้วงเวลา หากเลยเวลาจะมีการคัดกรองเพื่อนำเสนอให้ ครม. เห็นชอบ เมื่อได้งบประมาณมาก็รายงานเพื่อของบประมาณดำเนินงานต่อไป
- 4) เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบกรอกระบบ TWP ขอให้เป็นคนเดียว คนเดิม เมื่อมีคนใหม่มาสามารถสร้างความเข้าใจ และทำงานได้ต่อเนื่อง
- 5) ข้อมูลที่เก็บรวบรวม สามารถอัปเดตได้ทุกปี เพื่อสามารถนำไปใช้ในการของบประมาณได้ในแต่ละปี เพื่อให้เห็นข้อต่อที่ต้องปรับปรุงต่อไป

สรุป คือ การจัดทำแผนน้ำช่วยเรื่องพัฒนาเรื่องใด และการจัดการน้ำอย่างไร ระบายน้ำอย่างไร มีพื้นที่บริเวณใดเก็บน้ำได้ พื้นที่ใดสามารถทำฝายแกนดินซีเมนต์ได้ สามารถทำฝายสันชีวิตให้มีชีวิตกลับคืนมาได้โดยใช้งบประมาณเพียงหลักหมื่นบาท อย่าทำฝายติดต่อกันกระชั้นกันมาก 500 เมตร อาจจะทำให้เกิดน้ำท่วมได้ วันนี้เรื่องการจัดการน้ำสำคัญมากกับท้องถิ่น โดยเฉพาะกองช่างต้องออกแบบการจัดการฝายอย่างสอดคล้องกับบริบทพื้นที่ในลำน้ำ ขยายในที่สาธารณะประโยชน์ได้หรือไม่ หากขุดไม่ได้มีการพูดคุยกับชุมชน หากเกินภารกิจของท้องถิ่นนำแผนไปนำเสนอที่กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ได้

6.2.3 การสรุปสิ่งที่ได้เรียนรู้และการสนับสนุนการขับเคลื่อนงาน

โดย ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล

จากนั้น ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล ให้ผู้เข้าร่วมนำเสนอ ภายใต้โจทย์ คือ 1) ฟังแล้วได้เรียนรู้/ความรู้อะไรบ้าง 2) จะนำสิ่งที่ได้เรียนรู้/ความรู้ไปทำอะไร และ 3) ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากทีมวิจัยอย่างไร สรุปได้ดังนี้

พื้นที่	สิ่งที่ได้เรียนรู้	สิ่งที่จะกลับไปดำเนินงาน	ความต้องการการสนับสนุน
เชียงของ	1) เข้าใจระบบการกรอก TWP	1) นำไปกรอกระบบ TWP ของ สททช.	1) ขอปรึกษาหากลงระบบไม่ได้ ช่วงเดือน กค. นำแผนมา ทดลองทำกัน
ผาสิงห์	1) การจัดลำดับความสำคัญของโครงการ 2) การจัดทำข้อมูลเพื่อจัดทำ แผนน้ำ	1) นำข้อมูลมาวางแผนการจัดกรน้ำแล้ง	1) ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เช่น การขออนุญาต พื้นที่สาธารณะ/พื้นที่รับน้ำ พื้นที่ป่าสงวน/เขตอุทยาน เป็นต้น
หนองแดง	1) การทำฝายแกนดิน ซีเมนต์เพื่อให้ชาวบ้าน ช้าม สะพาน ได้ และ ป้องกันการกัดเซาะของ น้ำ (เจ้าหน้าที่ อบต.) 2) ได้เรียนรู้รอบด้าน (แกน นำชุมชน)	1) การ ช่อม แซม ฝาย หลากหลายแนวทาง เช่น ดินซีเมนต์ เป็นต้น ราคา ถูก ทำได้รวดเร็ว นำเสนอ ผู้บริหารได้ 2) มีความเข้าใจเรื่องการ เตรียมความพร้อม/การจัดทำแผนน้ำเพื่อขอรับ การ ส น บ ุ น จาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3) นำเสนองบประมาณการทำฝายแกนดินซีเมนต์ ร่วมกับการสร้างสะพาน ให้ อบต.	1) ขอขอบคุณ ทีมวิจัยที่มาให้ ความรู้
เรือง	1) Mindset เรื่องการจัดการ น้ำและการจัดทำแผนน้ำ 2) การกรอกระบบ TWP โครงการต้องมีความ พร้อม 1, 4 เท่านั้น 3) ทราบบทบาทหน้าที่และมี connection ร่วมกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1) เก็บข้อมูลแหล่งน้ำ มี ทั้งหมด 110 โครงการ จะเพิ่มเรื่องสระน้ำ บ่อน้ำ ของชาวบ้าน 2) จัดทำข้อมูลในผังน้ำผ่าน ระบบ GIS เพื่อนำมาใช้ ในการบริหารจัดการน้ำ อย่างสอดคล้องกับแผน และเตรียมแผนใน Y2	1) ขอ ppt .ในเวทีวันนี้ 2) จัดเวทีกรอกระบบ TWP 3) การเชื่อมโยงการทำงานกับ หน่วยงานป่าไม้ 4) ขอให้ทีมวิจัยช่วยตัดฝังน้ำ สายน้ำ ลำน้ำทั้งประเทศ หรือ แอปพลิเคชันบ่อบาดาลหรือ พื้นที่ป่าไม้ การใช้ประโยชน์จาก ที่ดิน เป็นต้น เพื่อใช้เป็นแนวในการสำรวจข้อมูลในพื้นที่ให้ สมบูรณ์ต่อไป
นาขาว	1) การเชื่อมโยงแผน อบต. กับ TWP 2) การกรอกระบบ TWP อย่างถูกต้อง	1) สร้างชุมชนเข้มแข็ง เพื่อ บริหารงาน ได้อย่าง เข้มแข็ง	
บ่อสวก		1) นำข้อมูลไปวางแผน	

		โครงการ แยกตาม ยุทธศาสตร์ 2) มีการอัปเดต ข้อมูล โครงการน้ำและจัดทำ ข้อมูลผ่าน GPS	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--

อ.เจนนศักดิ์ ลิ้มปิติ กล่าวว่า ขอให้ลองกรอกปริมาณการใช้น้ำของวัว 100 ตัว สุกร 1,000 ตัว และแพะ 100 ตัว หากมีแมวหรือสุนัข สามารถนำมาคำนวณได้รวมด้วย รวมทั้งพืชแต่ละชนิดรวมด้วย เพื่อทำสมดุลน้ำ หากไม่มีพืชในตารางให้ใช้พืชใกล้เคียงได้ จำนวนคนที่อยู่ในพื้นที่ จะช่วยคำนวณสมดุลน้ำได้ นอกจากนี้ กองช่างควรทำการสำรวจแหล่งน้ำ การปลูกพืช การเลี้ยงสัตว์ ใช้ได้ไม่เกิน 4 ปี ต้องทำข้อมูลใหม่ เพื่อจัดทำผังน้ำ ดูการกักเซาะ การตกตะกอนของฝายในลำน้ำ ใส่ข้อมูลเพิ่มเติมจะทำให้ข้อมูลมีความสมบูรณ์เพิ่มขึ้น เพื่อวางรูปแบบการจัดทำฝายต่อไป

ความต้องการใช้น้ำตำบลบ้านคู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย		
มีประชากรแยกเป็น		
เทศบาลนครจำนวนประชากร		คน
มีการใช้น้ำต่อวัน	0	ลบม./วัน
มีการใช้น้ำต่อปี	0.00	ลบม./ปี
เทศบาลตำบล มีประชากร	20,832	คน
	2499.84	ลบม./วัน
	912,441.60	ลบม./ปี
องค์การบริหารส่วนตำบลมีประชากร	1,145	คน
	137.4	ลบม./วัน
	50,151.00	ลบม./ปี
จำนวนประชากรของตำบลรวม	21,977	คน
จำเป็นจะต้องใช้น้ำต่อวัน =	2637.24	ลบม./วัน
จำเป็นจะต้องใช้น้ำต่อปี =	962,592.60	ลบม./ปี

น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคและการท่องเที่ยว	
ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค เป็นความต้องการน้ำของประชากรทั้งหมด ที่อยู่อาศัยอยู่ในเขตเมืองและนอกเขตเมือง ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำที่แตกต่างกัน โดยได้จำแนกอัตราการใช้น้ำของประชากรตามลักษณะชุมชน คือ เทศบาลนคร เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล นอกเขตเทศบาล และการปกครองท้องถิ่นรูปแบบพิเศษ (กรุงเทพมหานครและเมืองพัทยา) ดังนี้	
เทศบาลนคร	กำหนดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 250 ลิตร/คน/วัน
เทศบาลเมือง	กำหนดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 200 ลิตร/คน/วัน
เทศบาลตำบล	กำหนดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 120 ลิตร/คน/วัน
นอกเขตเทศบาล	กำหนดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน
การปกครองท้องถิ่นรูปแบบพิเศษ (กรุงเทพมหานครและพัทยา)	กำหนดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 400 ลิตร/คน/วัน

จำนวนประชากรสัตว์(ข้อมูลจากปศุสัตว์จังหวัดเชียงราย ปี 2565)		
โคเนื้อ	376	ตัว
โคนม		ตัว
กระบือ	79	ตัว
รวม	455	ตัว
ต้องการใช้น้ำต่อวัน =	36.40	ลบม./วัน
ต้องการใช้น้ำต่อปี =	13,286.00	ลบม./ปี
สุกร	206	ตัว
ต้องการใช้น้ำต่อวัน =	4.12	ลบม./วัน
ต้องการใช้น้ำต่อปี =	1,503.80	ลบม./ปี
แพะ		ตัว
แกะ		ตัว
รวม	0	ตัว
ต้องการใช้น้ำต่อวัน =	0.00	ลบม./วัน
ต้องการใช้น้ำต่อปี =	0.00	ลบม./ปี
ไก่	19,463	ตัว
เป็ด	720	ตัว
นกกระทา		ตัว
รวม	20,183	ตัว
ต้องการใช้น้ำต่อวัน =	60.55	ลบม./วัน
ต้องการใช้น้ำต่อปี =	22,100.39	ลบม./ปี
นกกระทา		ตัว
รวม	20,183	ตัว
ต้องการใช้น้ำต่อวัน =	60.55	ลบม./วัน
ต้องการใช้น้ำต่อปี =	22,100.39	ลบม./ปี
สัตว์อื่นๆ		ตัว
ต้องการใช้น้ำต่อวัน =	0.00	ลบม./วัน
ต้องการใช้น้ำต่อปี =	0.00	ลบม./ปี
ดังนั้นความต้องการน้ำของสัตว์เลี้ยงทั้งหมด		
ต้องการใช้น้ำต่อวัน =	101.07	ลบม./วัน
ต้องการใช้น้ำต่อปี =	36,890.19	ลบม./ปี

ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรตำบลบ้านคู อ.เมืองเขียงราย			รัฐสภา					
ลำดับที่	ชื่อพืช	อายุพืช (วัน)	จำนวนพืชที่ต้องให้น้ำ (ไร่)	ค่าการระเหยน้ำเฉลี่ย (มม.)	ค่า ETo (KP)	น้ำใช้ของพืชต่อวัน (มม.)	น้ำใช้ของพืชตลอดอายุ	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	มม.	ม.³/ไร่
	จำนวนพืชพันธุ์ต่างๆในพื้นที่ แยกออกเป็นส่วนๆ ดังนี้							
	ข้าวนาปี		753	ไร่			828,033	
	ข้าวนาปรัง			ไร่				
	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		25	ไร่			13,750	
	สัปปะ		15	ไร่			30,000	
	ลิ้นจี่		16	ไร่			32,000	
	ยางพารา			ไร่			-	
	กระเทียม			ไร่			-	
	ชบาแกง			ไร่			-	
	สับปะรด		198	ไร่			129,690	
	ความต้องการน้ำต่อไร่ =		1,034,493	ลบ.ม./ไร่				205,440
1	ข้าว กข.	100	86	5.0	1.30	8.0	688	1101
2	ข้าวขาวดอกมะลิ 105	100	86	5.0	1.14	7.2	619	991
3	ข้าวหอมมะลิ	100	86	5.0	1.29	8.0	684	1094
4	ข้าวสารี	100	86	5.0	0.71	3.6	305	488
5	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	100	86	5.0	0.80	4.0	344	550
6	ข้าวโพดหวาน	75	68	5.0	0.79	4.0	269	430
7	ข้าวค่าง	110	96	5.0	0.79	4.0	379	607
8	ข้าวกล้อง	100	86	5.0	0.85	4.3	366	585
9	ข้าวลิ้นจี่	105	91	5.0	0.80	4.0	364	582
10	ข้าวเขียว	70	63	5.0	0.67	3.4	211	338
11	ชา	90	76	5.0	0.76	3.8	289	462
12	ยาสูบ	90	83	5.0	0.94	4.7	390	624
13	ทานตะวัน	110	96	5.0	0.80	4.0	384	614
14	แตงโม	85	78	5.0	1.05	5.3	410	655
15	ฝ้าย	160	130	5.0	0.71	3.6	462	738
16	ถั่วเขียว	300	270	5.0	0.71	3.6	959	1534
17	ถั่วเหลือง	230	200	5.0	0.73	3.7	730	1168
18	เสีอก	170	156	5.0	1.48	7.4	1154	1847
19	หม่อนไหม	365	365	5.0	0.82	4.1	1497	2394
20	มะเขือเทศ	110	96	5.0	1.01	5.1	485	776
21	หอมหัวใหญ่	100	86	5.0	0.90	4.5	387	619

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวว่า มีข้อมูลการสำรวจโค แพะ แกะในปีที่ผ่านมา สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้ร่วมด้วย โดยการอัพเดทข้อมูลให้เป็นปัจจุบันได้ สุดท้ายขอเชิญคุณชัชวาลย์ มณีศรีขำ มาให้กำลังใจและพูดคุยกับพี่น้องชาวน่าน คุณชัชวาลย์ มณีศรีขำ กล่าวขอบคุณ คุณสุภัทราดิศ ราชา อ.เจนศักดิ์ ติมปิติ อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ ทีมจังหวัดน่าน ทีมเรามาจากแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม มาทำงานที่จังหวัดน่านหลายปีแล้วพยายามผลักดันให้ ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล มาทำงานเรื่องน้ำเพราะน้ำเกี่ยวข้องกับโค แพะ แกะ ทำให้จังหวัดน่านมีความก้าวหน้ามาก รวมทั้งได้ ดร.ภวิสร ชื่นชุ่ม อ.เจนศักดิ์ มาช่วยทำงาน ทุกท่านเป็นแกนนำให้กับอีกห้องย่อยที่ 1 ซึ่งจะเป็นคลื่นลูกที่ 2 ที่จะร่วมดำเนินงานต่อไป ทีมวิจัยจะพยายามผลักดันให้เกิดการเข้าถึงทรัพยากรเพื่อการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ หากแก้ไขที่จังหวัดน่านได้ ก็จะช่วยแก้ไขน้ำในพื้นที่ล่างได้ร่วมด้วย ขอขอบคุณทุกท่าน

7. การทบทวนสถานการณ์บริหารจัดการน้ำระดับจังหวัดและระดับพื้นที่ (แบ่งกลุ่มย่อย)
แนะนำโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดฯ โดย คุณชัชวาลย์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวิจัย

คุณชัชวาลย์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดฯ ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน กล่าวขอบคุณทุกท่าน โครงการดำเนินงานที่จังหวัดน่าน ขอนแก่น และจังหวัดกำแพงเพชร ได้จัดเวทีที่จังหวัดขอนแก่นมาแล้ว ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 จะทำให้เกิดความเชื่อมโยงกับพื้นที่และท้องถิ่น มีการพูดคุยกับคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดและกรมทรัพยากรน้ำ อยากชวนทุกท่านว่าหากเราจะทำแผนน้ำชุมชน ในจังหวัดน่านมีความตื่นตัวสูงมากจากการนำเสนอแผนไปสู่อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด เมืองน่านคือโอ่งน้ำสำหรับคนน่าน คนน่านจะใช้โอกาสในการจัดการน้ำ อาชีพ ได้อย่างสอดคล้องกับวิถีชีวิตอย่างไร รศ.ดร.สุจิตร์ คุณธนกุลวงศ์ และนักวิชาการอีกหลายท่าน กล่าวว่าจะเกิดสถานการณ์เอลนีโญ เราจะต้องเตรียมตัวรับมือกับภัยแล้งและภาวะน้ำท่วม เกี่ยวข้องกับ อปท. คิดว่าโอกาสนี้แผนงานจะสนับสนุน ขอให้ อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ มานำเสนอ ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล อยู่ในพื้นที่ ผมจะลงเยี่ยมเป็นครั้งคราว จากการพูดคุยกับ ผอ.ขอให้ทำให้ครบทั้งจังหวัด ทุกท่านได้มาฟังโดยตรง ที่เหลือฟังผ่านระบบออนไลน์ หากจับมือกับทีมวิจัยจะหนุนให้ดำเนินงาน เป็นความรู้เชิงเทคนิคและการทำแผนเชิงทรัพยากร จะต้องจับมือกันทำงานเพื่อค้นหาว่าจะต้องจัดกระบวนการอย่างไรร่วมกันบ้าง

อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ ไปรับนโยบายจากพลเอกสุรสมนตรี จินเสน กรณีเพิ่มน้ำในดิน ต้องรักษาดินให้เกิด วิศวกรรมให้ท่านไม่ลืมเรื่องขอเชิญชวนเข้าไลน์กลุ่มเกิดขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อเนื่อง หากไม่ปลูกข้าวโพดยางพารา มีทางออกจากทีมวิทยากร วันนี้ขอให้มีน้ำ ประเด็นน้ำมีหลายวิธี ยางพาราทางใต้จะปลูกเพียง 40-50 ต้น/ไร่ เพื่อให้

ได้รับแสงและมีพืชปลูกแซม จะทำให้น้ำยางพาราดีกว่าการปลูก 70-80 ต้น/ไร่ ขอให้ชมการปลูกที่ลงไป ทำให้เกิดน้ำลงใต้ดิน จากการขุดด้วยส่วนเจาะในสวนยางจะคุดน้ำ เมื่อรากขาด รากยางพาราจะออกมาใหม่ ทำให้น้ำยางดีมากกว่าเดิม สักวันจะเอามาแช่ นำน้ำลงสวนยาง ทำให้คุณภาพยางดี ดีกว่าปล่อยให้ในแม่น้ำน่านไหลทิ้งไป สำหรับกรณีมันสำปะหลัง จะนำงานวิจัยไปช่วยอย่างไร การรักษาน้ำไว้ในดิน รักษาดินอยู่กับที่ ดังในหลวง ร.9 ดำริไว้ ตั้งแต่ปี 2520 เมื่อวานนี้ชวนมาหลายกระสอบ หาก อบต.และเทศบาลรวมตัวกันอย่างน้อยมีนัยสำคัญจะให้ป่วนโดยเกิดจากความต้องการของประชาชนชัดเจน ประทับใจที่นายก อบต.ประชุมประชาคม หลังจากนั้นมีการจัดทำฝ่าย ชาวบ้านเคลื่อนไหว กำนัน นายก กลุ่มเล็กกลุ่มน้อยช่วยกันทำ แต่ต้องบริจาคทำที่อื่นร่วมด้วย

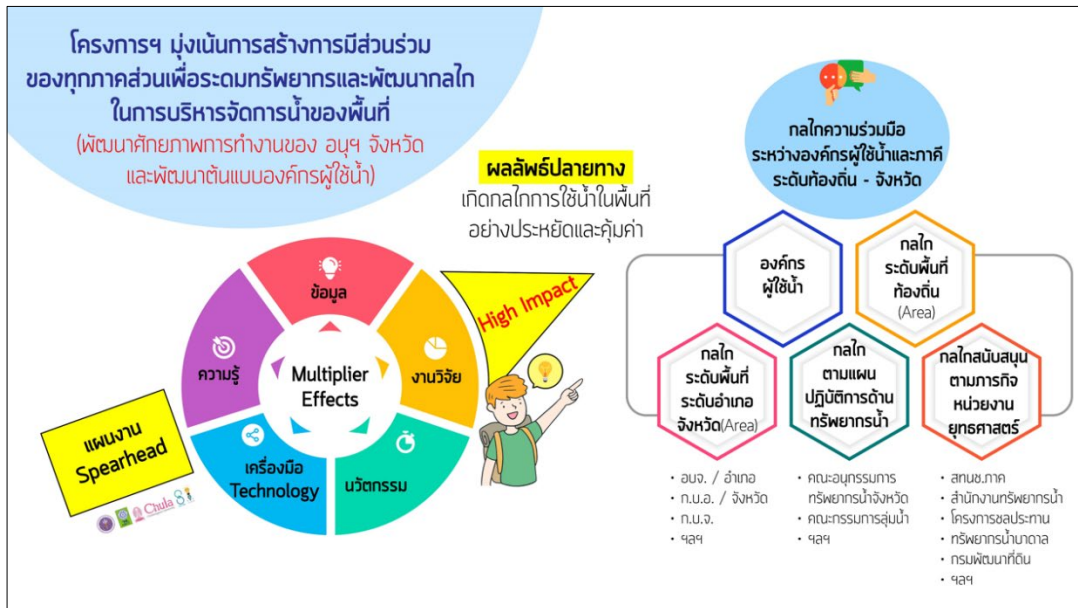


คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า ที่จังหวัดขอนแก่นต้องมีแกนนำแบบ อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ ขอขอบคุณทุกท่าน ขออนุญาตเล่าแผนงานให้ฟัง เพื่อต้องการหนุนเสริมให้อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดเรื่องแผนงานในระดับพื้นที่ 1) เพื่อกรอกระบบ TWP เราจะมาช่วยกันเรียนรู้เรื่องการกรอกระบบ TWP 2) จะทำอย่างไรให้เข้าใจ อบต. วันนี้ภาคประชาสังคมมีการขับเคลื่อน อบต.มีบทบาทในการทำแผนกับชุมชน ปัจจุบันมีแผนน้ำชุมชน แยกออกมาทำแผนน้ำชุมชนกับองค์กรผู้ใช้น้ำ โดยทำได้ชุมชนทำเอง หากเกินขีดความสามารถของหน่วยงานจะดึงหน่วยงานมาช่วย หากพื้นที่เชื่อมต่อขอให้ดำเนินงานร่วมกับพื้นที่ใกล้เคียง ทำงานเชื่อมร้อยกับจุดคานวัดเรื่องปัญหาน้ำท่วมน้ำแล้ง



ทุกวันนี้พูดเรื่องน้ำกันมาก แต่ทราบหรือไม่ว่ามีสมดุสน้ำเท่าไร มีการเก็บน้ำในดินอย่างไร เพื่อเรียนรู้และทำงานร่วมกัน โดยองค์กรผู้ใช้น้ำทำงานกับ อบต.เพื่อเชื่อมกับอนุจังหวัดหรือขบประมาณเร่งด่วนของหน่วยงานต่างๆ ทำเตรียมไว้ ทีม

วิจัยจึงต้องติดตั้งเจ้าหน้าที่ก่อน จากการทำงานที่นาน 6-7 ตำบล ตำบลบวอสวกกรอกเข้าระบบ มีโอกาสผ่านเข้าระบบ เนื่องจากผ่านกระบวนการแบบนี้



แต่สุดท้าย โครงการต้องการให้เกิดการเตรียมคน ข้อมูล การดึงคนเข้ามามีส่วนร่วม จัดทำข้อมูล และใช้เทคโนโลยีเข้าร่วม ดังตัวอย่างที่จังหวัดระยอง มีการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝน ความชื้น และการระเหยของน้ำ จนสามารถปลูกระยองได้ เราอยากเห็นการจัดการน้ำแบบบูรณาการทุกภาคส่วน (ฉากทัศน์ที่ 4) ทำอย่างไรให้ถึงระดับลุ่มน้ำ เรื่องเล็กทำในท้องถิ่น หากโครงการที่มีปริมาณน้ำเกิน 2 ล้าน ลบม. หรืองบประมาณเกิน 2 ล้านบาท โครงการใหญ่จึงต้องมีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก กรอกระบบ TWP ประมาณ 100 กว่าช่อง สทช. ใช้ระบบ AI คัดกรอง เป็นเทคนิคที่เราจะมาช่วยกัน ปัจจุบันฝนตกในพื้นที่ท่าน ฝนตกภายใน 1 กม. หากเราไม่มีข้อมูลระดับพื้นที่จะไม่สามารถพยากรณ์ปริมาณน้ำในพื้นที่ได้



เรื่องแรกโครงการจึงขอให้ทักท้วงวัดปริมาณน้ำฝน ที่นานมี สสน.มีโทรชลมาตรหลายจุด บางพื้นที่ไม่มีข้อมูล ในแง่ของวิทยาการ สามารถบอกล่วงหน้า 3, 6 เดือน เราจะส่งข้อมูลทำนายการตกของฝน 3, 6 เดือน หากเก็บปริมาณน้ำฝนที่มวิจัยจะส่งเครื่องมือเก็บปริมาณน้ำฝน เพื่อ 1) การทำนายภัยพิบัติ (น้ำป่าไหลหลาก และดินสไลด์) 2) ฝนตกน้อย/มากจะ

วางแผนน้ำท่วม น้ำแล้ง จึงขอเชิญชวนเก็บน้ำฝนกับวัดความชื้นก่อน เพื่อดูว่ามีการสูญเสียน้ำท่าไหร่ เรื่องที่ 2 ท่านรัฐมนตรีได้เขียนผังน้ำกับโยธาธิการและผังเมือง จึงนำข้อมูลของ 2 หน่วยงานมาต่อยอด เพื่อสำรวจแหล่งน้ำ อยู่ในเขตอุทยาน ป่าไม้ ต้องวางแผนการบริหารจัดการน้ำอย่างไร สามารถใช้ MOU กับกระทรวง ชวนคุยเรื่องนี้

ในเวทีสร้างความเข้าใจโครงการนี้ หากสนใจจะส่งเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ ทำงานต่อเนื่องกัน ทีมวิจัยจะช่วยเรื่องกระบวนการทำงาน มีที่ดินจะทำอ่างและฝาย จะขอใคร จะมีการพูดคุยร่วมกันอีกครั้งหนึ่ง ประสานงานกับจังหวัดร้อยเอ็ดแล้ว อาจจะนัดหมายลงพื้นที่โซนอำเภอ เพื่อให้ท่านไม่ต้องเดินทางไกลในการเข้าร่วมประชุม และพบกันในโอกาสต่อไป

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

นางสาวพวงทอง เม็งเกร็ด

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นายชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

สรุปการประชุม

โครงการการขับเคลื่อนโครงการการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ และภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยากรพร้อมขับเคลื่อน

ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3
วันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ณ ร้านอาหารสีนาวล อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ทีมวิจัยโครงการการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ และภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยากรพร้อมขับเคลื่อน ภายใต้โครงการ "การบริหารจัดการแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมายด้านสังคมและแผนงานบริหารจัดการน้ำ ระยะที่ 3" นำโดย คุณชัช นุวัฒน์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวิจัย ประชุมร่วมกับ คุณวิริตี นาคคนชม ผู้อำนวยการสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เพื่อหารือทิศทางการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการน้ำของจังหวัดขอนแก่นร่วมกัน โดยกระบวนการสำคัญของดำเนินงานวิจัยในช่วงแรก ประกอบด้วย 1) การสร้างความเข้าใจองค์กรผู้ใช้น้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานระดับท้องถิ่นและจังหวัด 2) การจัดทำระบบการเก็บข้อมูลสมดุลงาน ปริมาณน้ำฝน ผ่าน application line 3) จัดทำฐานข้อมูลสำหรับการตัดสินใจบริหารจัดการน้ำของจังหวัด และ 4) เตรียมความพร้อมแผนรับมือความเสี่ยงภัยแล้งน้ำท่วม บนฐานข้อมูลของพื้นที่

ข้อเสนอแนะต่อทิศทางการดำเนินงาน

1. ร่วมกันจัดเก็บข้อมูลสมดุลงาน ปริมาณน้ำฝน ความชื้น และอุณหภูมิ ในพื้นที่ระดับตำบลเพื่อมีข้อมูลสำหรับการวางแผนรับมือน้ำแล้ง-น้ำท่วมของจังหวัด
2. ร่วมกันขับเคลื่อนการจัดทำแผนน้ำชุมชนร่วมกับเทศบาล /อบต. ใน 26 อำเภอของจังหวัดขอนแก่น ทางทีมวิจัยมีแผนขับเคลื่อน 1-2 ตำบล ในแต่ละอำเภอ ให้มีข้อมูลสารสนเทศด้านน้ำในระดับตำบล
3. การพัฒนาแผนงานโครงการด้านน้ำระดับชุมชน/ตำบล/และในภาพรวมจังหวัด เพื่อเตรียมกรอกเข้าระบบ (Thai water plan : TWP)
4. การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศด้านน้ำและด้านอื่น ๆ ในการทำงานร่วมกัน เช่น ข้อมูลสารสนเทศด้านสุขภาพ ข้อมูลสารสนเทศด้านการศึกษา เป็นต้น ในระยะยาว เพื่อให้เครือข่าย นักวิชาการ ผู้บริหาร และชุมชนได้ศึกษา และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนต่อไป



นางสาวอรธิดา นามศิริ
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

สรุปการประชุม

โครงการการขับเคลื่อนโครงการการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ และภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมขับเคลื่อน

ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3

วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องประชุมศาลากลางจังหวัดขอนแก่น

ทีมวิจัยโครงการการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ และภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมขับเคลื่อน ภายใต้โครงการ "การบริหารจัดการแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมายด้านสังคมและแผนงานบริหารจัดการน้ำ ระยะที่ 3" นำโดย รศ.ดร. สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์ ประธานแผนงาน ยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 และคุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวิจัย ประชุมร่วมกับ คุณธาดา พรหมสาขา ณ สกลนคร รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนฝ่ายกองช่าง ยุทธศาสตร์และแผน และงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รศ.ดร.สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์ ประธานแผนงานฯ บอกเล่าเป้าหมายการดำเนินงานวิจัย ซึ่งมีจุดเน้นสำคัญ ประกอบด้วย 1) การขับเคลื่อนนโยบายเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน และการใช้น้ำอย่างประหยัด ภายใต้ EEC 2) การใช้วิทยาการเพื่อวางแผนการบริหารการใช้น้ำอย่างประหยัด และมีประสิทธิภาพ บนฐานข้อมูลที่ใช้ในการพยากรณ์สถานการณ์น้ำ 3) การพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำพื้นที่นอกเขตชลประทานในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 4) เชื่อมโยงการทำงานด้านข้อมูลกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการน้ำของจังหวัด 5) การประเมินความเสี่ยง ประกอบการจัดประเภทโครงการการจัดแผนปฏิบัติการโดยพิจารณาความเสี่ยง (ความเสียหาย) และความคุ้มค่าเพิ่มโดยเฉพาะโครงการขนาดใหญ่ การจัดขนาดของโครงการตามแหล่งทุน (s, m, l, xl) เพื่อจัดระเบียบ

ข้อเสนอแนะต่อทิศทางการดำเนินงานร่วมกัน

1. ร่วมกับขับเคลื่อนการจัดทำแผนน้ำชุมชน โดยการอบรมพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 26 อำเภอของจังหวัดขอนแก่น ในการจัดทำแผนน้ำชุมชน ทางทีมวิจัยมีแผนขับเคลื่อน 1-2 ตำบล ในแต่ละอำเภอ ให้มีข้อมูลสารสนเทศด้านน้ำในระดับตำบล และกรอกระบบ TWP รวมทั้งความเข้าใจต่อกระบวนการเสนอแผนงานโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณด้านการบริหารจัดการน้ำจากหน่วยงานระดับท้องถิ่น จังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ร่วมกันจัดเก็บข้อมูลบริบทพื้นที่ แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำฝน ปริมาณความต้องการใช้น้ำ อุณหภูมิ ความชื้นในพื้นที่ระดับตำบลเพื่อมีข้อมูลสำหรับการวางแผนรับมือน้ำแล้ง-น้ำท่วมของจังหวัด
3. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศด้านน้ำและด้านอื่นๆ ของพื้นที่ เพื่อใช้สำหรับการวางแผนพัฒนาจังหวัดในระยะยาว
4. เชื่อมการทำงานผ่านกลไกอสม. ร่วมกับรพ.สต.ภายใต้สังกัดของอบจ.ที่ครอบคลุมทุกตำบล ซึ่งสามารถติดตั้งเครื่องมือและจัดเก็บข้อมูลด้านน้ำแบบเรียลไทม์ได้ จึงจำเป็นต้องอบรมพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่
5. การพัฒนาแผนงานโครงการด้านน้ำระดับชุมชน/ตำบล/และในภาพรวมจังหวัด เพื่อเตรียมกรอกเข้าระบบ TWP
6. โครงการวิจัยเสนอให้อบจ. รับผิดชอบในการขยายการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ และอปท. ในการวางแผนน้ำในจังหวัดขอนแก่นต่อ หลังโครงการนำร่องที่โครงการวิจัยจะดำเนินการ



นางสาวอรธิตา นามศิริ
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

สรุปการประชุม

โครงการการขับเคลื่อนโครงการการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ และภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยากรพร้อมขับเคลื่อน

ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3
วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ณ สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 จังหวัดขอนแก่น

ทีมวิจัยโครงการการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ และภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยากรพร้อมขับเคลื่อน ภายใต้โครงการ "การบริหารจัดการแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมายด้านสังคมและแผนงานบริหารจัดการน้ำ ระยะที่ 3" นำโดย รศ.ดร. สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์ ประธานแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 และคุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวิจัย ประชุมร่วมกับ คุณอุโรม แก้วจันทร์ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ขอนแก่น (ขอนแก่น ภาพสินธุ์ มหาสารคาม เลย์ หนองบัวลำภู) และเจ้าหน้าที่

รศ.ดร.สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์ ประธานแผนงานฯ บอกเล่าเป้าหมายการดำเนินงานวิจัย ซึ่งมีจุดเน้นสำคัญ ประกอบด้วย 1) พัฒนาแผนการบริหารจัดการน้ำระดับตำบลที่สอดคล้องกับพื้นที่เป้าหมายและยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำของประเทศ 2) การเชื่อมโยงแผนงานระดับตำบลสู่ระดับจังหวัด 3) การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการจัดทำแผนน้ำและกระบวนการเสนอแผนการบริหารจัดการน้ำสู่ระดับจังหวัด กลุ่มน้ำ และประเทศ

คุณอุโรม แก้วจันทร์ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ทบทวนภารกิจของสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 ภายใต้พื้นที่รับผิดชอบ 5 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดเลย และจังหวัดหนองบัวลำภู มีภารกิจสำคัญ ได้แก่

1. การพัฒนาแผนงานด้านการจัดการน้ำและถ่ายโอนสิ่งก่อสร้าง/สินทรัพย์จากแผนงานให้ท้องถิ่นดำเนินการบริหารจัดการต่อเนื่อง โดย การประเมินศักยภาพและทำ MOU กับท้องถิ่น ในการสร้างและส่งต่อการบริหารจัดการและดูแลในอนาคต
2. พัฒนาระบบน้ำบาดาล (ก่อสร้าง) ขนาด 60 300 และ 500 ไร่
3. บูรณาการแผนงานร่วมกับหน่วยงานด้านการเกษตร เช่น เกษตรจังหวัด วนาการทส. เพื่อเชื่อมโยงการบริหารจัดการน้ำให้เพียงพอกับวิถีการประกอบอาชีพของชุมชน
4. สำรวจและออกแบบความพร้อมของกลุ่มเกษตรกร ค่าใช้จ่าย พื้นที่ก่อสร้าง การจัดเวทีประชาคม และความพร้อมของหน่วยงานดำเนินการ
5. แต่งตั้งหัวหน้าประจำจังหวัดเข้าร่วมประชุมอนุกรรมการทรัพยากรน้ำทั้ง 5 จังหวัด

มุมมองต่อทิศทางการดำเนินงาน

1. เชื่อมโยงแผนงานและข้อมูลจากทุกภาคส่วน เพื่อจัดทำระบบคลังข้อมูลกลางของจังหวัด
2. การจัดทำข้อมูลของพื้นที่ เช่น ข้อมูลสมดุลน้ำ แหล่งน้ำเดิม ปริมาณการใช้น้ำ สภาพแหล่งน้ำ ปัญหาการใช้น้ำน้ำใต้ดิน เป็นต้น เพื่อใช้ในการออกแบบวางแผนการจัดการน้ำ
3. สนับสนุนเสริมการประสานการทำงานระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกับคณะกรรมการหมู่บ้าน ในการบริหารจัดการน้ำระดับตำบล และกลุ่มตำบล (เนื่องด้วยมีการบริหารจัดการระบบประปาหมู่บ้าน 2 รูปแบบ คือ บริหารโดยคณะกรรมการหมู่บ้าน และบริหารโดยอปท.ในพื้นที่)
4. ออกแบบและจัดทำระบบเช็คลิสข้อมูลในการสำรวจศักยภาพน้ำบาดาลระดับตำบล เพื่อจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่ (แผนที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ประกอบกับข้อมูลเช็คลิสของพื้นที่)
5. ออกแบบแนวทางการวัดและประเมินผลกรรมมี Business plan เพื่อการสร้างรายได้จากการบริหารจัดการน้ำ

6. การสร้างความเข้าใจชุมชนท้องถิ่นต่อกระบวนการเสนอแผนงานโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณด้านการบริหารจัดการน้ำจากหน่วยงานระดับท้องถิ่น จังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



นางสาวอรธิดา นามศิริ
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

สรุปการประชุม

โครงการการขับเคลื่อนโครงการการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ และภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่า และใช้วิทยาการพร้อมขับเคลื่อน

ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3

วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องประชุมศาลากลางจังหวัดขอนแก่น

ทีมวิจัยโครงการการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำ และภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมขับเคลื่อน ภายใต้โครงการ "การบริหารจัดการแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมายด้านสังคมและแผนงานการบริหารจัดการน้ำ ระยะที่ 3" นำโดย รศ.ดร. สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์ ประธานแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 และคุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวิจัย ประชุมร่วมกับ คุณรุจติศักดิ์ รัชชี หัวหน้าสำนักงานจังหวัดขอนแก่น ท้องถิ่นจังหวัด โยธาธิการและผังเมือง ผู้อำนวยการสทช.ภาค 3 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 โครงการชลประทานจังหวัดขอนแก่น และ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คุณรุจติศักดิ์ รัชชี หัวหน้าสำนักงานจังหวัดขอนแก่น ทบทวนทิศทางนโยบายและการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการน้ำของจังหวัดขอนแก่น โดยมีแผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำของจังหวัดขอนแก่น ดำเนินการร่วมกับ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในพื้นที่ 26 อำเภอ 198 ตำบล และการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น มีนโยบายในการดำเนินงาน 3 ระยะ ได้แก่ **ระยะที่ 1** ให้น้ำอำเภอทั้ง 26 อำเภอเร่งดำเนินการเพื่อเตรียมกักเก็บน้ำไว้ใช้ช่วงฤดูแล้ง มีการสร้างฝายจำนวน 330 ฝาย สูง 7.1 ล้านลูกบาศก์เมตร **ระยะที่ 2** การจัดทำฝายกั้นถาวร (ฝายแกนดินซีเมนต์) โดยชลประทานขึ้นเป่าดำเนินการในลำน้ำสาขาหลักของแต่ละอำเภอ จำนวน 61 ฝาย ความจุ 2.9 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยดำเนินการเสร็จแล้ว จำนวน 6 ฝาย ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 3,000,000 บาท สนับสนุนจากภาคเอกชน และการจัดผ้าป่า **ระยะ 3** การพัฒนาศักยภาพช่างสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้ง 225 แห่ง เพื่อเขียนแผนน้ำผ่านระบบ TWP นอกจากนี้มีแผนแก้ปัญหาน้ำแล้ง-น้ำท่วม ภายใต้ตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำร่วมกันทุกภาคส่วน

รศ.ดร.สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์ ประธานแผนงานฯ บอกเล่าเป้าหมายการดำเนินงานวิจัย ซึ่งมีจุดเน้นสำคัญประกอบด้วย 1) การขับเคลื่อนนโยบายเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน และการใช้น้ำอย่างประหยัด ภายใต้ EEC 2) การใช้วิทยาการเพื่อวางแผนการบริหารการใช้น้ำอย่างประหยัด และมีประสิทธิภาพ บนฐานข้อมูลที่ใช้ในการพยากรณ์สถานการณ์น้ำ 3) การพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำพื้นที่นอกเขตชลประทานในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 4) เชื่อมโยงการทำงานด้านข้อมูลกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำระบบสารสนเทศด้านการบริหารจัดการน้ำของจังหวัด 5) การประเมินความเสี่ยง ประกอบการจัดประเภทโครงการการจัดแผนปฏิบัติการโดยพิจารณาความเสี่ยง (ความเสียหาย) และความคุ้มค่าเพิ่มโดยเฉพาะโครงการขนาดใหญ่ การจัดขนาดของโครงการตามแหล่งทุน (s, m, l, xl) เพื่อจัดระเบียบ

ทิศทางขับเคลื่อนการบริหารจัดการน้ำของจังหวัดขอนแก่น

1. สำนักงานจังหวัดจัดอบรมพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่กองช่างสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร่วมกับทีมวิจัย เพื่อพัฒนาศักยภาพการเขียนแผนน้ำผ่านระบบ TWP และสร้างความเข้าใจกระบวนการเสนอแผนงานโครงการเพื่อรับการสนับสนุนงบประมาณด้านการบริหารจัดการน้ำจากหน่วยงานทั้งแผนยุทธศาสตร์/ภารกิจ (Function) แผนบูรณาการเร่งด่วน (Agenda) และแผนภาค/กลุ่มจังหวัด/อปท.(Area) ช่วงเดือนกรกฎาคม
2. หนุนเสริมพื้นที่อปท. ในการจัดทำข้อมูลและแผนน้ำที่ตรงความต้องการและตอบโจทย์ยุทธศาสตร์เป้าหมายของจังหวัด
3. ติดตั้งระบบฐานข้อมูลน้ำของจังหวัดที่รายงานข้อมูลแบบเรียลไทม์ เพื่อใช้ในการวางแผน เชื่อมกับข้อมูลของหน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงาน function โดย จังหวัดมีการเตรียมความพร้อมห้องและอุปกรณ์สำหรับดำเนินการแล้ว

4. ทีมวิจัยร่างคู่มือวางแผนการจัดทำแผนน้ำของจังหวัด พร้อมให้ทางจังหวัดร่วมทบทวนคู่มือ
5. จังหวัดมีแนวทางจัดทำแผนวิเคราะห์ความต้องการน้ำด้านการเกษตร เน้นดำเนินการพื้นที่แปลงใหญ่นอกเขตชลประทาน 645 แปลง 35,000 ไร่ 400,000 ไร่ และเน้นการจัดทำแผนป้องกันภัยแล้ง-น้ำท่วม พื้นที่นอกเขตชลประทานที่สัมพันธ์กับการส่งเสริมเกษตรแปลงใหญ่ เพื่อการบริหารจัดการน้ำ การพัฒนารายได้ และการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของจังหวัด



นางสาวอรธิตา นามศิริ
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

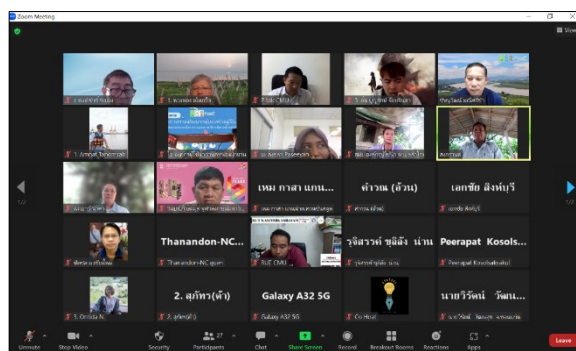
สรุปรายงานการประชุม
 เวทีสรุปบทเรียนงานน้ำ 33 ตำบล
 โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับ
 ท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน
 เวทีสรุปบทเรียนงานน้ำที่ทองแดงปี 2
 โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำ ผ่านกลไกความร่วมมือของ
 หน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดกำแพงเพชรและการขับเคลื่อน
 ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3
 วันที่ 15 สิงหาคม 2566 เวลา 09.00-12.30 น.
 ณ บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด ผ่านระบบ Zoom Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

127. ผศ.ดร.ชิตชล	ผลารักษ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
128. นายพิทักษ์	เสพวิสุทธิ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
129. นายรัฐ	กสิธิกสิกรรม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
130. ผศ.นสพ.ดร.วินัย	แก้วละมุล	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดน่าน
131. คุณรุจิสรณ์	ชุลีลัง	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดน่าน
132. นายอลงกต	ประสมทรัพย์	รองนายก อบต.บ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
133. คุณปภิญญา	ปิตรีตัน	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป เทศบาลตำบลหนองแดง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน
134. นายสมัย	เหล่ามา	องค์กรผู้ใช้น้ำตำบลสำโรง อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี
135. นายฐานันดร	พันธ์เพชร	ที่เลี้ยงตำบลสำโรง อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี
136. นางสาวบวรลักษณ์ วรรณนิล		องค์กรผู้ใช้น้ำตำบลศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
137. นางสาวพะเยาว์	นาคำ	ที่เลี้ยงตำบลศรีบุญเรืองและตำบลเมืองเพี้ย อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น
138. นายอนุกุล	ทรายเพชร	ที่เลี้ยงพื้นที่ตำบลยะวิงและตำบลยางสว่าง จังหวัดสุรินทร์
139. นายนันท์วัฒน์	เต๊ะสมัน	แกนนำตำบลวังประจัน อำเภอควนโดน จังหวัดสตูล
140. นายรอมาน	สุขสง่า	แกนนำตำบลย่านซื่อ อำเภอควนโดน จังหวัดสตูล
141. นายเหม	กาสา	แกนนำอำเภอควนขัน จังหวัดสตูล
142. นายอัปคูลอาสาดี	หทัยเหม	ที่เลี้ยงจากศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นจังหวัดสตูล
143. นายเกชา	สุขสุวรรณ	แกนนำตำบลทับช้าง อำเภอนาหวี จังหวัดสงขลา
144. นายโกวิทย์	ทะลิตทอง	แกนนำตำบลเชิงแส อำเภอกระแสดินธุ์ จังหวัดสงขลา
145. นายสมกฤษณ์	มีปิด	แกนนำตำบลเชิงแส อำเภอกระแสดินธุ์ จังหวัดสงขลา
146. นางสาวพาชียะ	ชีแต	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
147. ดร.พีรพัฒน์	โกศลศักดิ์สกุล	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
148. ดร.พงษ์ศักดิ์	วิทวัสชุติกุล	ที่ปรึกษา บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด จังหวัดระยอง
149. นายสงกรานต์	พงษ์มี	แกนนำตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
150. นายสมพร	แสงขาว	แกนนำตำบลซันจำปา อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี
151. นายไอ	คงสุข	ที่เลี้ยงจังหวัดลพบุรี
152. นายเอกชัย	ยุทธชัยวรกุล	ที่เลี้ยงจังหวัดสิงห์บุรี
153. นายชิษณุวัฒน์	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด

154. นางสาวพวงทอง	เม็งเกร็ด	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
155. นายคำรณ	นิ่มอนงค์	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
156. นายบุญรักษ์	จ้อยจินดา	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
157. นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
158. นายสุจินดา	อิมเกียรติ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
159. นายสุภัทร	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
160. นางอาภา	พงศ์ศรีแสน	ที่ปรึกษา บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
161. พ.ต.อ.อำนาจ	ถนอมทรัพย์	ทีมสนับสนุน บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
162. นางสาวปานเนตร	สุขสว่าง	ทีมสนับสนุน บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด/พื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร

เปิดการประชุมเวลา 09.00 น.



คุณคำรณ นิ่มอนงค์ กล่าวทักทายผู้เข้าร่วมประชุมและสอบถามเรื่องสถานการณ์น้ำและการตกของฝนในแต่ละพื้นที่ จากนั้นเชิญคุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการมากล่าวทักทายและชี้แจงวัตถุประสงค์ของการประชุมในวันนี้

1. ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการประชุม โดยคุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ



คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวทักทายผู้เข้าร่วมประชุม และชี้แจงวัตถุประสงค์ของการประชุมในวันนี้ เพื่อดูผลลัพธ์ ผลกระทบจากโครงการวิจัยแนวทางการพัฒนากลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำเพื่อเพิ่มความสามารถในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ ระดับพื้นที่ ตลอดทั้งกระบวนการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค/เงื่อนไขในการทำงาน หลังจากที่โครงการมีการติดตั้งเครื่องมือ การดำเนินงานให้ เช่น กระบวนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง การทำงานกับ อปท. รวมถึงอาจจะไม่ได้ดำเนินงานต่อเนื่อง หลังจากปิดโครงการ เพื่อประเมินผลว่ากระบวนการติดตั้งความรู้ เครื่องมืออาจจะยังไม่เพียงพอ อาจจะขาดกลไกในการ ทำงานร่วมกัน หากจะต้องทำโครงการการจัดการองค์กรผู้ใช้น้ำต้องเพิ่มเติมความรู้เรื่องอะไรบ้างเพื่อนำไปพัฒนางานต่อเนื่อง โดยขอรับฟังบทเรียนจากทุกท่าน เพื่อให้โครงการมีบทเรียนจากพื้นที่ต่างๆ และจะนำความรู้ไปทำงานต่อเนื่องในอนาคต ขณะนี้ทั้ง 33 ตำบล ดำเนินงานต่อเนื่องหลายพื้นที่ บางพื้นที่ติดภารกิจไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ ทุกท่านสามารถพูดคุยได้ ทั้งด้านบวกและลบ เพื่อคิดว่าติดขัดเรื่องอะไรบ้าง หรือมีการขับเคลื่อนงานต่อไปอย่างไร เพื่อนำไปเป็นบทเรียนในการ

ขับเคลื่อนงาน หลังจากนั้นคุณอรธิดา นามศิริ จะส่งลิงค์สำหรับลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมผ่านทาง <https://forms.gle/BhRp6RdF8F23nPAG7> ให้ทุกท่าน ลงทะเบียนใน google sheet เพื่อจ่ายค่าตอบแทนและค่าอาหารกลางวันในการเข้าร่วมประชุม ขอให้กรอกใบลงทะเบียนและเลขที่บัญชีเพื่อโอนค่าตอบแทนร่วมด้วย

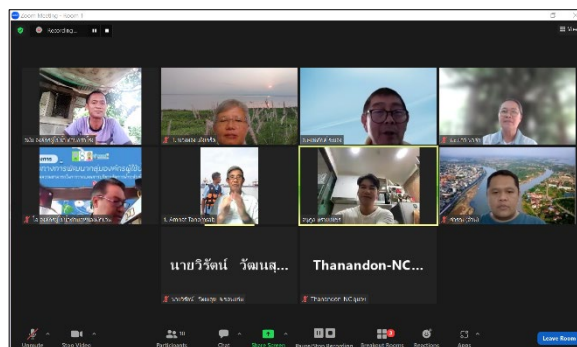
2. สรุปรทเรียนชุดประสบการณ์ในการขับเคลื่อนองค์กรผู้ใช้น้ำในพื้นที่ 33 ตำบล จาก 5 ภูมิภาค

คุณคำรณ นิ่มอนงค์ แบ่งกลุ่มการพูดคุยเพื่อสรุปรทเรียนชุดประสบการณ์ในการขับเคลื่อนองค์กรผู้ใช้น้ำในพื้นที่ 33 ตำบล จาก 5 ภูมิภาค โดยมีพี่เลี้ยงและทีมบันทึกประจำกลุ่ม 3 กลุ่ม ดังแผนภาพ

กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3
1. ศรีบุญเรือง	1. บ่อสวก	1. ทับช้าง
2. สุรินทร์	2. เมืองจัน	2. เชียงแสน
3. สำโรง	3. หนองแดง	3. สตูล
4. หนองผักแว่น - ชับจำปา	4. เชียงใหม่	4. กำแพงเพชร
5. มาบจันทร์	5. ฉะเชิงเทรา	
	6. สิงห์บุรี	
	7. ตะพง	
ผู้นำคุย : พ.ต.ท.อำนาจ ถนอมทรัพย์	ผู้นำคุย : คุณอานา พงศ์ศิริแสน	ผู้นำคุย : คุณบุญรักษ์ จ้อยจินดา
ผู้บันทึก : คุณพวงทอง เม็งเกร็ด	ผู้บันทึก : คุณสุภัทรา มณีศรีขำ	ผู้บันทึก : คุณอรธิดา นามศิริ

รายละเอียดทั้ง 3 ห้องย่อย สรุปรได้ดังนี้

กลุ่มที่ 1



พ.ต.ท.อำนาจ ถนอมทรัพย์ เกริ่นนำเรื่องการพูดคุยในห้องย่อย มีทั้งหมด 5 พื้นที่ ขอให้เล่าเป็นประเด็นต่างๆ ดังนี้

- 1) ภาพรวมในช่วงที่ผ่านมาเป็นอย่างไรบ้าง บรรยากาศการทำงาน มีความสุข ปัญหา/ข้อติดขัดอย่างไร
- 2) สถานการณ์การบริหารจัดการน้ำ การขับเคลื่อนองค์กรผู้ใช้น้ำร่วมกับ อปท. ของแต่ละพื้นที่ และความเชื่อมโยงการทำงาน เช่น การจัดตั้งคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด มีเลขาร่วม คือ โครงการชลประทาน สำนักงานจังหวัด และ ปภ. มีความสัมพันธ์อย่างไร

- 3) ผลกระทบหลังจากการดำเนินโครงการเป็นอย่างไร เช่น เกิดการรบกวนระบบ TWP ผ่านระบบของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สภาพเศรษฐกิจที่เกิดระหว่างและหลังจากมีการบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น
 - 4) เรื่องอื่นๆ เช่น ข้อขัดข้องในโครงการ ความต้องการการสนับสนุน การเชื่อมโยงการทำงาน บทบาทที่เปลี่ยนแปลงที่หนุนเสริม การเมืองที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน เป็นต้น
- สามารถแลกเปลี่ยนได้ทุกเรื่อง สรุปรายละเอียดทั้ง 5 พื้นที่ ดังนี้

สถานการณ์การบริหารจัดการน้ำ/การขับเคลื่อนองค์กรผู้ใช้น้ำและการจัดทำแผนน้ำร่วมกับ อปท./ความเชื่อมโยงการทำงานกับภาคส่วนต่างๆ/ผลกระทบจากการดำเนินงานของแต่ละพื้นที่

1. พื้นที่ตำบลสำโรง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุบลราชธานี

คุณสมชัย เหล่ามา ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 และองค์กรผู้ใช้น้ำตำบลสำโรง นำเสนอว่า ภาพรวมการดำเนินงานในชุมชนบริหารจัดการน้ำกันเอง โดย อบต.หนุนเสริม มีการใช้งบประมาณสนับสนุนตามแผนงาน ทั้งการอุปโภคบริโภคและน้ำเพื่อการเกษตร ตำบลสำโรงทำงานมาตั้งแต่ปี 2547-2548 โดยที่เลี้ยงในพื้นที่เข้ามาหนุนเสริมให้ชุมชนมีบทบาทในการบริหารจัดการน้ำ มีการทำงานวิจัยในตำบลผาชัน ตำบลสำโรงมีแม่น้ำโขงไหลผ่าน แต่ไม่สามารถนำน้ำขึ้นมาใช้ได้ การแก้ไขปัญหาของชุมชนจึงมีการทำฝายกั้นน้ำ ระบบกักน้ำ การบังคับน้ำเข้าท่อ เพื่อส่งน้ำเข้าสู่ในหมู่บ้าน/ชุมชน รูปแบบการบริหารจัดการในพื้นที่มีการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคจากน้ำใต้ดิน ใช้น้ำบาดาลมารวมกัน แล้วคำนวณน้ำแต่ละบ่อ มีปริมาณน้ำทำไห้ เพื่อบริหารจัดการน้ำในการอุปโภค บริโภค ในหมู่บ้านมีน้ำใช้เพื่อการเกษตร สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 7 จังหวัดอุบลราชธานี ลงมาสนับสนุนการนำน้ำไปใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค นอกจากนี้มีหน่วยงานสำคัญที่เข้ามาช่วย ยังมีที่เลี้ยงให้ข้อมูล ความรู้ คำแนะนำ ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ในการนำน้ำมาใช้ เช่น สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 7 สถาบันน้ำมูลนิธิอุทกพัฒน์ มาให้ออกแบบน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ข้อติดขัด คือ พื้นที่ป่าสงวนและอุทยานผาแต้ม ที่เลี้ยงจะช่วยเหลือประสานการพูดคุยเพื่อแก้ไขปัญหาร่วมกัน โดยหน่วยงานป่าไม้ให้ความร่วมมือแต่ต้องทำหนังสือและพูดคุยร่วมกันก่อน ตำบลผาชันแห่งแล้งที่สุด ทำงานจนได้รับรางวัลพระราชทานชนะเลิศดีเด่นจากในหลวง ร.9

การจัดทำแผนกับ อปท. ตนเองเป็นที่บริหารของ อบต.มาอย่างต่อเนื่อง 8 ปี แผนชุมชนเรื่องการบริหารจัดการน้ำน้อยมาก จึงไม่ได้มีโครงการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำมากนัก แผนงานของ อบต.เป็นการสร้างเชิงโครงสร้างมากกว่าชุมชนจะเชื่อมกับหน่วยงานอื่นมากกว่า วิธีแก้ไขแม้ว่าจะมีแหล่งน้ำมาก ยังไม่สามารถตรวจสอบปริมาณและคุณภาพน้ำได้ ทำให้การบริหารจัดการน้ำยังไม่เพียงพอแม้ว่าจะมีการขุดบ่อ 3-4 บ่อ ในส่วนของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด กลุ่มผู้ใช้น้ำรับทราบเรื่องคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด มีแต่เพียงจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำในพื้นที่ เพื่อเขียนแผน และเชื่อมโยงไปสู่การของงบประมาณการจัดการน้ำในพื้นที่ การส่งแผนไปยัง อปท. เพื่อส่งงบประมาณไปยัง สทช. สำหรับภาพรวมของตำบลยังไม่มีกองทุนสนับสนุน มีเพียงงบประมาณในการสำรองสำหรับการประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำ ในแต่ละหมู่บ้านจะมีการบริหารจัดการน้ำกันเอง มีการเก็บเงินค่าน้ำในการจ่ายค่าไฟฟ้า สำรองไว้ใช้หมู่บ้านละ 30,000 -40,000 บาท

คุณฐานันดร พันธุ์เพชร ที่เลี้ยงในพื้นที่ตำบลสำโรง กล่าวว่า แกนนำชุมชนมีคุณภาพ สามารถเชื่อมโยงการทำงานกับภาคีเครือข่ายภายนอก ล่าสุดได้รับรางวัลลูกโลกสีเขียว ครั้งที่ 21 บ้านนาหว้า ตำบลสำโรง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุบลราชธานี รางวัลสิปปนนท์ เกตุทัต 5 ปีแห่งความยั่งยืน ของลูกโลกสีเขียว พื้นที่มีการขอทุนจาก สสส.ในการทำงานเด็กและเยาวชน และ กสศ. ทำงานสมัชชาสุขภาพเรื่องการจัดการน้ำ การติดตามสถานการณ์ปริมาณน้ำในพื้นที่ มีกลุ่มไลน์เตือนภัยพิบัติในจังหวัดอุบลราชธานี วันนี้ปริมาณน้ำฝนที่อำเภอโขงเจียมมีปริมาณน้ำสูงกว่าเดิม 2.5 เมตร ทำให้ปริมาณน้ำขึ้นอย่างรวดเร็วจากฝนตกที่ผ่านมา แต่ในเดือนสิงหาคมจะมีฝนตกทั้งช่วง สถานการณ์ในลุ่มน้ำมูลมีปริมาณต่ำกว่า 1.98 เมตร โดยรวมมีปริมาณน้ำปกติ มีปริมาณน้ำต้นทุนรวม 70 %

คุณสมชัย เหล่ามา กล่าวว่า การทำงานกับ อปท.ไม่ได้ มีข้อจำกัดเรื่องงบประมาณสนับสนุนของ อปท.ไม่เกิน 500,000 บาท/ชุมชน หากมีงบประมาณเกินจะต้องประสานกับหน่วยงานอื่น เช่น การประชุมที่โรงแรมอลิษาเบทได้ความรู้มาทำงาน ในชุมชนมีการเก็บข้อมูล จัดทำแผน ค้นหาศักยภาพ ปริมาณน้ำต้นทุน ปริมาณความต้องการการใช้น้ำที่มีความต้องการด้านไหนมีการประสานหน่วยงานนั้น ได้รับงบประมาณ 50 ล้านบาท กับองค์กรผู้ใช้น้ำ และมีการขยายท่อส่งน้ำเข้าสู่ภาคการเกษตรในปี 2567 ตามนโยบายโครงการ แต่ชุมชนทำงานไม่ต่อเนื่อง หลายโครงการชุมชนไม่มีส่วนร่วมในการทำงาน สิ่งที่สำคัญที่สุด คือ องค์กร NGOS ที่เลี้ยง จะช่วยให้เติมความรู้ให้ชุมชนมีการวางแผน มีการรวมกลุ่มขับเคลื่อนงาน ทุกคนมีศักยภาพแตกต่างกัน ทำให้เกิดการเชื่อมงานกันอย่างต่อเนื่อง ตำบลสำโรง หมู่ 7 มีสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มูลนิธิ

อุทกพัฒน์มาสนับสนุนการทำงาน ชุมชนช่วยกันทำ หากชุมชนมีส่วนร่วม ร่วมวางแผน ชุมชนจะเกิดความรักและติดตาม แผนงานของโครงการได้ หากเป็นโครงการของรัฐเมื่อหมดเวลาจะไม่มีการดูแล/ขาดการบริหารจัดการน้ำที่ดี เมื่อขยายไปยัง ตำบลศรีเมืองใหม่ เมื่อ สกว.เปลี่ยนแปลงองค์กรเป็น สกสว. ทำให้ชุมชนไม่สามารถของบประมาณมาพัฒนาความรู้ในชุมชนได้ ทำให้ชุมชนหยุดขับเคลื่อนงาน แต่ในพื้นที่ของตนเองมีพี่เลี้ยงหนุนเสริม ช่วยให้ชุมชนบริหารจัดการน้ำร่วมกันต่อไปได้

2. พื้นที่ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

คุณบรรลักษ์ วรรณนิล องค์กรผู้ใช้น้ำตำบลศรีบุญเรือง กล่าวว่า ตำบลศรีบุญเรืองประสบปัญหาภัยพิบัติมา ต่อเนื่อง เป็นพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก องค์กรผู้ใช้น้ำตำบลศรีบุญเรืองมาจากกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลศรีบุญเรือง ขอขอบคุณ ทีมวิจัยที่ช่วยให้มีองค์ความรู้ในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ปีแรกได้รับงบประมาณจากมูลนิธิอุทกพัฒน์ จำนวน 30 ล้านบาท เพื่อขุดลอกคลองอีสานเขียว ในปี 2562 ต่อมาในปี 2563 ได้รับเรื่องระบบกระจายน้ำ 4 โครงการ จำนวน 2 ล้านบาท และปี 2566 ได้รับการสนับสนุนจากการทำแผนเชื่อมโยงกับกรมชลประทาน ได้รับงบประมาณขุดลอกคลองซังน้ำ ระยะทาง 6 กม. จำนวน 100 ล้านบาท และการกำจัดวัชพืช จำนวน 27 ล้านบาท

ขณะนี้ต้องการทำเรื่องระบบกระจายน้ำเพื่อทำการเกษตร มีกองทุนสวัสดิการชุมชนตำบลศรีบุญเรืองในการ แก้ไขปัญหาภัยพิบัติ ได้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการในการสร้างความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำจาก สทนช. เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2566 ตอนนี้อยู่ขุดลอกได้ 6 กม. มีการเสนอแผนน้ำใน อปท. ไปยัง สทนช. อบจ. และชลประทานในปี 2567-2568 งบประมาณ 300 ล้านบาท อยู่ระหว่างการรอบันทึกในระบบ TWP ของ สทนช. คาดว่าจะเปิดระบบให้กรอกในเดือนหน้า เสนอเป็นแผนภาครัฐร่วม สำหรับเรื่องความเชื่อมโยงในการทำงานของคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด มีการสร้างความ เข้มแข็งขององค์กร สามารถบันทึกในระบบ สทนช. จนได้ sign off ในรอบที่ 1, 2, 3

คุณพะเยาว์ นาคำ กล่าวว่า ในส่วนของตำบลเมืองเพี้ย ไม่ได้ตามต่อเนื่อง เนื่องจากไม่ได้ปฏิบัติการร่วมกัน การ เชื่อมโยง การติดต่อหยุดไป

คุณบรรลักษ์ วรรณนิล องค์กรผู้ใช้น้ำตำบลศรีบุญเรือง มีการพูดคุยเชื่อมโยงในระดับตำบล เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำ ติดต่อกัน ปีนี้ไม่มาจะมีปัญหาน้ำท่วม ระบบเศรษฐกิจมีแหล่งน้ำ ต้องการระบบกระจายน้ำ เพื่อให้เกษตรกรมีการทำ การเกษตรได้ เนื่องจากอาชีพหลัก คือ เกษตรกรรม รองคือ ค้าขาย ชุมชนต้องการการสนับสนุนเรื่องระบบการกระจายน้ำ เมื่อทีมวิจัยออกมาแล้วมีการขับเคลื่อนต่อเนื่อง ดำเนินการตลอด เพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องอุทกภัย มีการชวนทุก 52 อปท. ในการ ทำงาน มีการช่วยต่อเนื่อง เป็นพื้นที่เรียนรู้ดูงานต่อเนื่อง

คุณพะเยาว์ นาคำ กล่าวว่า ตำบลศรีบุญเรืองมีความเป็นไปได้ที่ชุมชนจะสามารถดำเนินงานต่อเนื่องในรูปแบบของ ชุมชนเอง คิดว่าแผนต่อไปชุมชนจะออกแบบเชื่อมโยงการทำงานกับ อปท.ได้ สำหรับตำบลเมืองเพี้ยได้เรียนรู้ในพื้นที่ที่มี ปัญหาความขัดแย้ง ต้องอาศัยตัวจริงเสียงจริงมาทำงานร่วมด้วย เมื่อสายน้ำเชื่อมโยงและส่งผลกัน สามารถดำเนินงานเป็น 1 ใน 52 ตำบล ในการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนได้ แต่ต้องทำงานเชิงลึกไปด้วย มีการออกแบบที่แตกต่างกัน เป็นบทเรียนว่า กระบวนการวิจัยลงพื้นที่จะทำให้ชาวบ้านคิดอย่างเป็นระบบ และเข้าถึงงบประมาณจากหน่วยงานภาครัฐ รวมทั้งต้องมี เทคโนโลยีสนับสนุน และหากมีรูปธรรมในพื้นที่จะทำให้เกิดความชัดเจนเพิ่มขึ้น

พ.ต.ท.อำนาจ ถนอมทรัพย์ กล่าวเพิ่มเติมว่าสิ่งเหล่านี้เป็นประโยชน์ร่วมกันของชุมชน แต่ทีมที่มาเข้าร่วมมองเรื่อง คะแนนเสียง ทำให้เกิดความขัดแย้ง แม้ว่าชุมชนอยากได้ แต่ฝ่ายบริหารไม่ต้องการ เนื่องจากมีผลต่อคะแนนเสียงในช่วง เลือกตั้งในขณะนั้น ทำให้อีกพื้นที่หนึ่ง (ตำบลเมืองเพี้ย) ไปต่อเนื่องไม่ได้ หากจะขับเคลื่อนต่อเนื่องต้องทำความเข้าใจมากขึ้น

3. พื้นที่ตำบลหนองผักแว่น-ชัยจำปา อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

คุณไอ คงสุข นำเสนอว่า ตำบลหนองผักแว่นไม่มีฝนตก ก่อนทำงานวิจัยตำบลท่าหลวงมีการวางท่อส่งน้ำมาจาก ตำบลทะเลวังวัด ใช้น้ำร่วมกัน 6 ตำบล เมื่อทีมวิจัยเข้ามาจึงได้ข้อมูลที่ดี ไม่มีการจัดแจ้ง/การดำเนินงาน ทำให้มีการเข้าสู่ กระบวนการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ ได้วิธีการคิดและปฏิบัติการในการเก็บข้อมูล ทำให้แต่ละพื้นที่ทราบว่ามีจำนวนแหล่งน้ำ เท่าไหร่ ทำให้ได้ข้อมูลที่ชัดเจน นำเสนอข้อมูลสู่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้เห็นข้อมูลแหล่งน้ำอย่างน้อย 50% อบจ.มีพื้นที่ รอบข้างตำบลท่าหลวงในการทำธนาคารน้ำใต้ดิน เช่น ตำบลหัวลำ 6 หมู่บ้านได้ทำธนาคารน้ำใต้ดินเมื่อเดือนพฤษภาคม 2566 ปลายปี 2565-2566 ทำให้ชุมชนได้ประโยชน์ พุดคุย ร่วมกัน ในส่วนของงบประมาณขอให้ตำบลชัยจำปานำเสนอ

ช่วงแรกชุมชนไม่กล้าเปิดเผยข้อมูลแหล่งน้ำ กลัวเรื่องการเสียเงินค่าบำรุง ในเครือข่ายการประชุมมีการพูดคุยสร้างความ เข้าใจเรื่องการเก็บข้อมูลเพื่อทราบปริมาณน้ำต้นทุน น้ำใต้ดิน ทำให้ปลูกพืชแบบเสี่ยงลดลง เมื่อมีกลไกส่วนนี้ ทำให้

ชุมชนตื่นตัวเรื่องการเก็บข้อมูลร่วมด้วย ช่วยเรื่องการวางแผน มีการพูดคุยกับหัวหน้าส่วนในจังหวัดจะให้รายงานเรื่องการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ ทำให้พูดคุยกับปลัดอำเภอ เพื่อช่วยเหลือให้จดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำครอบคลุมทุกตำบลในอำเภอท่าหลวง ในส่วนขอทีมวิจัยออกมาแล้วมีการขับเคลื่อนต่อเนื่อง พบว่า ชุมชนไม่มีส่วนร่วม ในระดับจังหวัดยังมีปัญหา ทั้ง 4 ตำบล มีการขับเคลื่อนเมื่อเกิดเหตุเท่านั้น แต่มีกลไกการพูดคุยอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีการทำธนาคารน้ำใต้ดิน ต้องการคนกระตุ้นในพื้นที่ เพราะชุมชนทำได้ในระดับหนึ่ง ในกรณีของตนเองเชื่อมโยงกับ อปท. เครือข่ายทั้ง 4 ตำบล มีกลไกงานวิจัยเข้ามาช่วย ชุมชนทำ แต่หาก อปท.ไม่มีความรู้ ความเข้าใจ จะต้องใช้พลังของชุมชนในการจัดการ เพื่อสร้างแกนนำ เครือข่ายในระดับชุมชนเป็นตัวสำคัญ

คุณคำรณ นิมนองค์ กล่าวว่า การทำงานเพื่อจัดทำแผนจะมีปัญหาเรื่องการเมืองข้างใน จะต้องมีความสัมพันธ์กับองค์กรผู้ใช้น้ำอย่างไร ในส่วนของเชิงฟังก์ชันจะต้องทำอย่างไร

คุณสมพร แสงขาว ตำบลซับจำปา กล่าวว่า ขอขอบคุณทีมวิจัยและคณะทำงานทุกท่าน กระบวนการของตำบลซับจำปา ได้รับความรู้เรื่องการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำแผนชุมชน บรรจุในแผน อปท. และในระบบ TWAP ของสทช. ผ่านการ sign off จำนวน 11 โครงการ งบประมาณรวม 58 ล้านบาท จากการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้ เมื่อผู้บริหารเข้าใจต่อสายตรงใช้เวลาพูดคุยกับป่าไม้เพียง 2 สัปดาห์เท่านั้น มีเพียงส่วนน้อยมากที่ทำได้อย่างนี้ ปกติจะใช้เวลานานมาก การดำเนินงานล่าสุดมีการต่อยอดโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล มีการวางท่อส่งน้ำซับได้มาที่อ่างเก็บน้ำจำปี งบประมาณกว่า 10 ล้านบาท เนื่องจากพื้นที่มีรอยต่อทับซ้อนกัน ทำให้การขับเคลื่อนขาดตอน แต่ยังมีคณะทำงานขับเคลื่อนอยู่ โดยเฉพาะผู้นำชุมชนที่เพิ่มเครือข่าย ขยายวงกว้าง แต่มีการเมืองเข้ามาเกี่ยวข้องทำให้ต้องพัฒนาต่อเนื่อง

4. พื้นที่ตำบลยางสว่างและตำบลยะวิ๊ก จังหวัดสุรินทร์

คุณอนุกุล ทรายเพชร กล่าวว่า ทำงานในกลุ่มน้ำมูลที่ตำบลยางสว่างมีการไหลของน้ำมาจากเทือกเขาพนมดงรัก อำเภอรัตนบุรี และลงมาที่เขื่อนราษีไศล สำหรับตำบลยะวิ๊ก น้ำไหลมาจากตำบลลำตะคลอง ตำบลชุมพลบุรี ตำบลยะวิ๊ก และไหลลงสู่เขื่อนราษีไศล ตำบลยางสว่าง เป็นตำบลเข้มแข็ง มีการของบประมาณในการทำงานเรื่องน้ำ เช่น โซลาร์เซลล์ต้นแบบในการไหลของน้ำ มีการวัดปริมาณน้ำผิวดิน ใต้ดิน ทราบว่ามีเท่าไร แต่ทดลองทำเรื่องการผันน้ำไปสู่พื้นที่ต่างๆ ปัญหาประเทศเราคือน้ำไม่ไหลไปสู่การทำเกษตรหรือน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

กระบวนการสรรหาคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดจะให้ความสำคัญกับหน่วยงานต่างๆ มากกว่าแกนนำชุมชน คุณสิทธิพร ผู้แทนจากหน่วยงานต่างๆ เข้าเป็นคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดสุรินทร์ มีคณะกรรมการที่มาจากหน่วยงานมากกว่าแกนนำชุมชน ในระดับแกนนำชุมชน ชุมชนพยายาม ช่วยกันทำ เช่น น้ำท่วมจากเทือกเขาพนมดงรักมาทางห้วยเสน่ แต่ห้วยเสน่ไม่ได้รับการขุดลอก จึงกักเก็บน้ำไม่ได้ เกิดปัญหาน้ำหลากต่อเนื่อง และห้วยทับทันก่อนบรรจบกับน้ำมูล เพื่อไหลลงเขื่อนราษีไศล เป็นพื้นที่รับน้ำ ได้รับผลกระทบมากกว่า 30 ปี ที่ผ่านมา

ส่วนตำบลยะวิ๊ก ยังคงเกาะกันเหนียวแน่น ทำร่วมกัน เครือข่ายทำกระชังปลาในพื้นที่ร่วมด้วย แต่ไม่มีการทำฝายดินกัน ทำให้น้ำที่ไหลมาจากลำตะคลองผ่านไป มีการพัดพาทรายมารวมด้วย จึงเป็นพื้นที่ที่มีดินทราย สามารถดูทรายจำนวนมาก โดยภาคเอกชนเข้าไปใช้ทรัพยากรดูทรายจำนวนมาก และมีการสร้างประโยชน์อย่างไรกับภาคประชาชนหรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับ อปท.อย่างไร ทำให้เกิดการเปลี่ยนทิศทางการน้ำ ทำให้สถานการณ์ในกลุ่มน้ำมูล มีกิจการดูทรายตลอดเวลา แต่เครือข่ายน้ำที่ยะวิ๊กมีความเห็นว่า สถานการณ์แบบนี้ทำให้กักเก็บน้ำไม่ได้ ไม่สามารถกระจายน้ำไปยังนาข้าวได้ ควรมีเขื่อนเล็กๆ ในการกักเก็บน้ำ งานวิจัยชวนชาวบ้านไปสำรวจและสร้างการมีส่วนร่วม มีกระบวนการพาชุมชนไปสร้างการมีส่วนร่วมกับผู้อำนาจมาสร้างความเข้าใจร่วมกัน ซึ่งต้องใช้เวลาในการเรียนรู้ร่วมกัน จะทำเขื่อนก่อนระบบกระจายน้ำก่อนในพื้นที่ ส่วนขององค์กรผู้ใช้น้ำ ยังไม่มีศักยภาพในการนำแผนเข้าสู่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดเท่ากับตำบลยางสว่างที่มีการขับเคลื่อนมาอย่างต่อเนื่อง

เรื่องสภาพเศรษฐกิจ แกนนำทั้ง 2 ตำบล มีการประกอบอาชีพเรื่องน้ำโดยตรง ปศุสัตว์ ปลากระชัง เมื่อน้ำเปลี่ยนแปลง ทำให้สถานภาพทางเศรษฐกิจไม่มั่นคง หากสถานการณ์น้ำดี ชาวบ้านจะทำปลาตากแห้งได้มาก และนำมาขายที่อำเภอสตึกก่อนทางเข้านามบินบุรีรัมย์ได้

ความเชื่อมโยงของการทำงานร่วมกับท้องถิ่น มีการเข้าใช้พื้นที่อบรมเชิงปฏิบัติการใน อบต.ยางสว่าง แต่ยังไม่ได้ทำเรื่องเก็บข้อมูลลงในระบบข้อมูลสารสนเทศ เจ้าหน้าที่ยังไม่เข้าใจเรื่องนี้ และพื้นที่เป็นคู่แข่งกัน จึงยังไม่มีคำตอบชัดเจน ทำให้เห็นความแตกต่าง ตำบลยางสว่างมีความเข้มแข็ง แต่ตำบลยะวิ๊กยังมีความเข้มแข็งไม่มากนัก การทำงานวิจัยจะทำให้เห็นประโยชน์ร่วมกันได้

5. พื้นที่ตำบลมาบจันทร์ และตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทวัสสุติกุล ขอเล่าเรื่องการดำเนินงานทั้ง 2 ผัง ในพื้นที่ตำบลแกลงและตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ยังไม่มีความคืบหน้าเท่าที่ควร มีอุปสรรคมาก ขอดอกคำถามวิทยากรกลุ่มย่อยว่า จังหวัดระยองแห้งแล้งมาก เป็นห่วงมาก เพราะน้ำท่วมในประเทศสหรัฐอเมริกา ยุโรป จีน และประเทศอินเดีย จะมาที่ประเทศไทยเมื่อไหร่ยังไม่ทราบ เนื่องจากช่วงนี้ฝนตกยาก จังหวัดนครพนมมีน้ำมากมาจากจีน แต่จังหวัดระยองจากที่ฝนเคยตก 4 เดือนแรกของปีก็ไม่ตก แต่ 4 เดือนหลังฝนตกหนักมากเท่ากับค่าเฉลี่ยของ 8 เดือน แล้วแล้งต่อ นานๆ ฝนตกครั้งหนึ่ง แต่ตกหนัก หากเราไม่วางแผนการ จัดการน้ำจะอยู่ยาก ฝนอาจจะตกในช่วงนี้ แต่ตอนนี้ฝนไม่ตกเพราะมีสภาพอากาศแปรปรวนตลอดเวลา

เรื่องแผนการจัดการน้ำมีคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด มีปัญหาจาก เนื่องจากคณะอนุกรรมการทรัพยากร น้ำจังหวัดระยองมองภาพใหญ่ของพื้นที่ EEC 3 จังหวัด ตำบล/จุดเล็กๆ ไม่มีการวางแผน โอกาสรอดยาก ดังตัวอย่างของ ภาคเอกชนไปทำอ่างเก็บน้ำหลังเขาซอยดาว สูดน้ำมาหล่อเลี้ยงอุตสาหกรรม ทำให้ประชาชนมองว่าใช้น้ำได้อย่างไร หากมอง ในภาพรวมไม่มองปัญหาเล็กๆ จะมีปัญหาในอนาคตได้ เราต้องคาดการณ์ล่วงหน้า 10 ปี จากการสร้างพื้นที่ EEC ทำให้พื้นที่ ดูดซับน้ำได้ลดลง เกิดปัญหาน้ำหลาก ไม่ได้มองชุมชนเล็กๆ ปัจจุบันในพื้นที่ใกล้เขายายดาจะสร้างถนนพื้นที่ 10 เลน สอบถาม อปท.แจ้งว่ามีการเสนอโครงการเข้ามาแล้ว แสดงให้เห็นว่า อปท. มองปัญหาด้านเดียว เมื่อมีปัญหาน้ำหลากมีการกระจายน้ำ ไปยังหมู่บ้านใกล้เคียงทำให้พื้นที่ใกล้เคียงได้รับผลกระทบ และช่วงน้ำแล้งมีรถมาให้บริการตามหมู่บ้าน บางครั้งน้ำประปาไม่ เพียงพอ เกิดจากการไม่ได้วางแผนล่วงหน้า

โชคดีที่มีชุมชนเข้มแข็งบริเวณรอบเขายายดา มีการรับรู้ต้นน้ำที่เขายายดา ครอบคลุมพื้นที่ 46 ตร.กม. จำนวน 6 หมู่บ้าน คนมาอยู่ในพื้นที่เขายายดายาวนานก่อนการสร้างกรุงรัตนโกสินทร์ เมื่อมีการสัมปทานป่า ทำให้ขยายพื้นที่ทำนาในช่วง ฤดูฝน ช่วงแล้งจะขาดน้ำมาก มีการเปลี่ยนแปลงการทำอาชีพ ในอดีตตนเองมีบทบาทการเป็นเจ้าของที่ป่าไม้ มีการจับคนเผา ป่า ชาวบ้านจึงกลับมาเผาหน่วยป่าไม้ จากปัญหาดังกล่าวจึงคิดเรื่องการทำงานอย่างมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน ทำงานจนทำให้ ปัจจุบันชุมชนมาช่วยป่าไม้ดับไฟป่า ป่าช่วยซับน้ำ พอดีกับภาคเอกชนเข้ามาร่วมส่งเสริมเรื่องการให้ความรู้เรื่องการ บริหารจัดการน้ำ มีการทำฝายในพื้นที่เชิงเขา ทำให้มีน้ำมาหล่อเลี้ยงตลอดปี ได้ที่มิวเซียมทำเรื่องงานวิจัย เก็บข้อมูลเชื่อมโยงกับ ปัจจัย ทำให้เกิดโมเดล 2 สร้าง 2 เก็บ ในบ้านมาบจันทร์ 2 สร้าง คือ สร้างองค์ความรู้ให้ชุมชน ชุมชนเป็นนักวิจัย และสร้าง กติกาในการใช้น้ำ มีแท่งน้ำ 5 จุด มีการวางกติกากาการใช้น้ำจนพ้นภัยแล้ง ส่วน 2 เก็บ คือ เก็บน้ำไว้ใช้ และเก็บข้อมูล ส่วน ตำบลตะพงมีการบริหารจัดการน้ำในสวนผลไม้ มีการใช้ปริมาณน้ำฝนในการต่อยอดในการให้น้ำต้นไม้อัตโนมัติ ในการวัด ความชื้นตามความต้องการการให้น้ำในสวนผลไม้

สำหรับหมู่บ้านต้นน้ำ คือ บ้านมาบจันทร์ ตำบลแกลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง รอดพ้นภัยแล้ง แต่มีการเชื่อมโยง กับพื้นที่ด้านล่างในการทำฝายยกระดับน้ำ เพื่อกระจายน้ำในการปล่อยและกักเก็บน้ำร่วมกัน เป็นความก้าวหน้าและเป็น ประเด็นสำคัญ ดังนั้น การบริหารจัดการน้ำต้องใช้เวลา ให้ชุมชนเรียนรู้ ประสานงานระหว่างชุมชน พื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ และ ท้ายน้ำ เขายายดาอยู่ใกล้ทะเลสามารถดำเนินงานได้ แต่ อปท.มีความรู้ไม่เพียงพอ จะทำอย่างไรให้เกิดการทำแผนน้ำจากชวง บนประสานกับด้านล่าง โดยมี อปท.นำเสนอแผนน้ำไปสู่คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด

เมื่อที่มิวเซียมออกมาแล้วมีการขับเคลื่อนต่อเนื่อง ขึ้นอยู่กับพื้นที่มีปัญหาหรือไม่ หากมีปัญหาจะเป็นตัวกระตุ้น ตลอดเวลา ซึ่งจะต้องมีที่เลี้ยง และ อปท.เพื่อยกระดับตนเองในการสร้างแบบ เพื่อนำเสนอสู่ด้านบน จะคิดนำโมเดลจาก ต่างประเทศมาใช้ ไม่สอดคล้องกับบริบทพื้นที่ ต้องมีการพิสูจน์ก่อนลงมือทำ

การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการน้ำ

เมื่อทั้ง 5 พื้นที่นำเสนอเสร็จสิ้น คุณคาร์ณ นิมนองค์ สอบถามว่า ในพื้นที่มีการเก็บข้อมูลเพิ่มเติมหรือไม่หลังจากปิด โครงการ

คุณสมชัย เหล่ามา กล่าวว่า มีการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องในบ้านโนนศาลา หมู่ที่ 9 เดิม เก็บกักน้ำได้ 500,000 ลบม. เมื่อมีการขุดลอกเพิ่มเติม ทำให้เพิ่มปริมาณกักเก็บน้ำได้ 1 ล้าน ลบม. ช่วยให้ปลูกพืชหน้าแล้งได้ เช่น ข้าวโพด แตงโม แคนตาลู ปู มีการใช้น้ำบาดาลในช่วงหน้าแล้ง เมื่อดึงน้ำมาใช้ เรามีกการเก็บข้อมูลการใช้น้ำในครัวเรือน จากเดิม 14 ครัวเรือน เป็น 127 ครัวเรือน สำหรับพื้นที่ตำบลสำโรงไม่ขาดน้ำ แต่ขาดการบริหารจัดการน้ำและนำน้ำเข้ามาในพื้นที่

ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทวัสสุติกุล กล่าวว่า ประเด็นน้ำหลากกับน้ำแล้ง การเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำระเหย สามารถตัดแปลงอุปกรณ์ในครัวเรือนมาใช้ได้ นำข้อมูลรายวันมาคิดคำนวณเป็นรายเดือน จะทำให้เห็นว่าปริมาณน้ำเพียงพอ

หรือไม่ รวมทั้งสามารถพยากรณ์น้ำหลากได้ ใช้โปรแกรม Excel ธรรมดา ให้นำน้ำที่ได้เข้าสู่ตรรกานวนออกมาได้ ปริมาณน้ำท่า และน้ำฝนมาพยากรณ์น้ำหลาก/น้ำฝนได้ กรณีที่เห็นน้ำขุ่นขึ้น มีเศษขยะลอยมา ต้องรีบหนีภัยจากน้ำป่าได้ เหมือนดังกรณีน้ำท่วมรถนักเรียนในตัวเมืองระยอง ชาวบ้านต้องพัฒนาแผนท้องถิ่น เชื่อมแผนหมู่บ้านไปยังตำบล ชำงบนต้องวางแผนรอบคอบ รอบด้าน และนักวิชาการต้องเตรียมโปรแกรมให้ชาวบ้านทำข้อมูลในท้องถิ่นมาใช้ในการพยากรณ์อากาศ เมื่อหมู่บ้านมีข้อมูล จะแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและน้ำป่าไหลหลาก

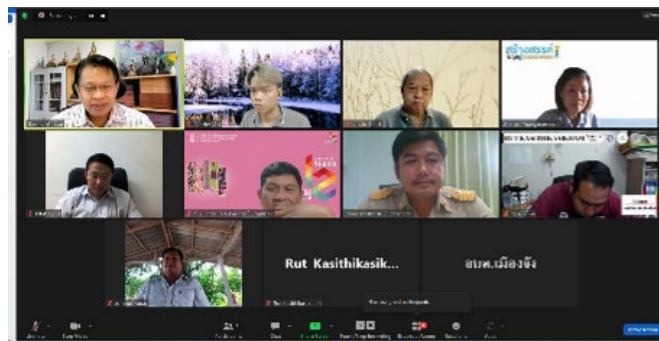
คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า มีการทำแผนน้ำท่วมน้ำแล้งในระดับลุ่มน้ำ โดยจ้างสถาบันการศึกษามาทำ ซึ่งการจัดการน้ำในระดับลุ่มน้ำไม่สมบูรณ์ เราต้องการจัดการน้ำในระดับพื้นที่ จังหวัด ลุ่มน้ำ ดังนั้น จะทำอย่างไรให้มีข้อมูลระดับจังหวัด ซึ่งต้องมาจากระดับตำบล ซึ่งหลังจากนี้จะมีปริมาณน้ำมากและปริมาณน้ำน้อย จะทำอย่างไรให้ชาวบ้านมีการเตรียมความพร้อม หากท้องถิ่นมีข้อมูลการทำแผนน้ำท่วมน้ำแล้งในระดับจังหวัด จะต้องมีการทำงานที่เป็นข้อมูลร่วมกัน จึงต้องเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการมีการติดตั้งเครื่องมือแล้ว แต่ชุมชนต้องทำงานต่อเนื่อง

คุณอนุกุล ทรายเพชร กล่าวว่า ตำบลยางสว่าง มีกลุ่มรวมตัวทำเรื่องปศุสัตว์ หากทำงานน้ำจะเป็นเรื่องโซลาร์เซลล์ในการกระจายน้ำในตำบลให้ไหลไปสู่ภาคเกษตรกรรม มีเรื่องค่าไฟฟ้าเข้ามาเกี่ยวข้อง กำลังทดลองทำอยู่

พ.ต.ท.อำนาจ ถนอมทรัพย์ กล่าวขอบคุณทุกพื้นที่ที่มีมาร่วมแลกเปลี่ยนเรื่องการบริหารจัดการน้ำ สามารถชวนชุมชนเข้ามาช่วยแก้ปัญหาพื้นที่ของตนเองคล้ายกับการทำงานเรื่องถนน เนื่องจากทุกพื้นที่มีปัญหาเรื่องน้ำท่วมและน้ำแล้งเหมือนกัน

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า สิ่งที่จะทำเป็นพื้นฐาน ในอนาคตจะต้องมีการทำงานอย่างซับซ้อนมากขึ้น ช่วงต่อไป ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทวัสชุตกุล จะเข้ามานำเสนอการทำงานที่มีการเก็บข้อมูลในภาพรวมที่เป็นประโยชน์ในพื้นที่เพื่อเชื่อมโยงในระดับนโยบาย เสียความงบประมาณที่มีอยู่อย่างจำกัด สร้างแล้วใช้ประโยชน์ไม่ได้ จะทำอย่างไรให้คนในพื้นที่เข้าใจและออกแบบแผนน้ำตามความรู้ความเข้าใจของชุมชนร่วมกับความรู้จากภายนอกในการแก้ไขปัญหา น้ำท่วม น้ำแล้ง เพื่อให้รู้เท่าทันกับการปรับตัวเรื่องการจัดการน้ำ เป็นส่วนที่ยังขาด และโครงการต้องขับเคลื่อนงานร่วมกัน

กลุ่มที่ 2



คุณอาภา พงศ์ศิริแสน กล่าวแนะนำตัว ทักทายผู้เข้าร่วมและถามถึงสถานการณ์การทำงานในพื้นที่ในครั้งที่ผ่านมา โดยให้เริ่มจากตำบลบ่อสวก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

1. ตำบลบ่อสวก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

คุณอลงกต ประสมทรัพย์ ตำบลบ่อสวก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน กล่าวถึงภารกิจที่ผ่านมา ได้มีการจัดทำแผนน้ำในพื้นที่ และจัดทำข้อมูลการใช้น้ำต่างๆ ผ่านความร่วมมือทางจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (สถานีวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีไหล่น่านสถานีวิจัยคัดเลือกและบำรุงพันธุ์สัตว์) ได้เข้ามาช่วยสนับสนุนในเรื่องของการเก็บข้อมูล สำรวจข้อมูลครัวเรือนจำนวน 400 หลังคาเรือน โดยข้อมูลที่รวบรวมสอบถามถึง พิกัดสถานที่ การใช้น้ำต่างๆ เช่นการบริโภค การอุปโภค ฯลฯ หลังจากมีการเก็บข้อมูล มีการนำข้อมูลไปสู่การทำแผนน้ำระยะเร่งด่วน ระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ในส่วนของบริหารจัดการน้ำก็มีการทำฝายแกนดินซีเมนต์ 54 ไปเป็นจำนวน 2 ฝาย มีการร่วมมือใช้ทรัพยากรกับท้องถิ่น จัดทำฝายขนาดใหญ่ คือ ฝายห้วยเสียมกับฝายห้วยซอมนมาใช้ในการแก้ไขปัญหา โดยปัจจุบันปัญหาที่พบ คือ จังหวัดน่าน ฝนตกเป็นระยะเวลา 4-5 วัน แต่ก็ยังมีปัญหาในเรื่องขาดแคลนน้ำ ทำให้ไร่เสียหายหลายพื้นที่ โดยเฉพาะจุดห้วยม่วงที่ขาดแคลนน้ำ ทำให้เกษตรกรใช้น้ำได้

เพียง 45 คริวเรือนในพื้นที่ จากข้อมูลที่ได้กล่าวมาข้างต้น การเก็บข้อมูลจะนำไปสู่การเขียนแผน อบต. และอีกหลายส่วนที่เป็นโครงการของหน่วยงานภาครัฐ เพื่อนำมาแก้ไขปัญหา ในปัจจุบันมีการเขียนข้อเสนองบประมาณผ่านระบบ สนทช. ถึง 12 โครงการ เพื่อจะนำมาแก้ไขปัญหาในพื้นที่

คุณอาภา พงศ์ศิริแสน กล่าวถามประเด็นในเรื่องของข้อมูล เป็นอย่างไร และเก็บที่ไหนบ้าง

คุณอลงกต ประสมทรัพย์ ตำบลบ่อสวก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน กล่าวว่า การเก็บข้อมูลน้ำในพื้นที่ การรวบรวมข้อมูลตอนนี้จะเก็บทุกเดือน ข้อมูลที่เก็บเรื่องสภาพอากาศ ผ่านการทำงานเป็นทีมในคณะตำบล จนเกิดรูปธรรม และเกิดการแก้ไขปัญหา ทำให้ชุมชนมีน้ำใช้ จากผลงานที่ได้ทำ ทำให้หน่วยงานได้เห็นถึงความสำคัญของการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำ ทำให้หน่วยงานได้เข้ามาสนับสนุน

ผศ.ดร.ชิตชล ผลารักษ์ กล่าวสอบถามถึงขอบเขตการเก็บข้อมูล และรายละเอียดที่ลงลึกในเรื่องของการเก็บข้อมูลเก็บอย่างไร

คุณอลงกต ประสมทรัพย์ ตำบลบ่อสวก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน กล่าวว่า การเก็บข้อมูลเก็บข้อมูลเป็นรายหมู่บ้าน ไม่ว่าจะเป็นทิศทางการไหลของน้ำ และการใช้น้ำของครัวเรือน ในการดำเนินงานมีการจัดทำแผนผังน้ำในระดับตำบล 13 หมู่บ้าน ไม่ว่าจะเป็นเส้นทางน้ำที่ไหลมา ความลึกของน้ำ ความตื้นเขินของแหล่งน้ำ ของบ่อ/บอบาดาล หรือพื้นที่ไหนมีการกักเก็บน้ำ เป็นต้น

ผศ.ดร.ชิตชล ผลารักษ์ กล่าวเสริม การเก็บข้อมูลในปัจจุบันอยากจะทำให้เพิ่มเติมในเรื่องการเก็บของคุณภาพน้ำ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการใช้น้ำ และความยากง่ายในการเก็บข้อมูลมีความยากเพียงไหน และยากเพราะเหตุใด

คุณอลงกต ประสมทรัพย์ ตำบลบ่อสวก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน กล่าวว่า ปัจจุบันการเก็บข้อมูลเรื่องคุณภาพน้ำในแบบการเก็บข้อมูลก็มีอยู่บ้าง แต่ประเด็นที่อยากจะทำเสริมคือจะเป็นประโยชน์มาก ถ้าให้แต่ละพื้นที่มีการใช้แอปพลิเคชันเพื่อเก็บข้อมูลให้มากกว่านี้ ทางทีมคิดว่าถ้าแต่ละพื้นที่สามารถทำแบบข้อมูลได้ จะเกิดการแก้ไขปัญหาเรื่องคุณภาพได้ตรงตามความต้องการของพื้นที่อย่างแน่นอน

คุณอาภา พงศ์ศิริแสน กล่าวสอบถามว่าถ้าจะต้องเกิดกระบวนการทำงานที่มีคุณภาพแบบตำบลบ่อสวก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน และสามารถแก้ไขปัญหาได้จะต้องมีอะไรเป็นสำคัญ และจะต้องเกิดความร่วมมืออย่างไร เพื่อนำไปสู่การแก้ไขได้ตรงตามความต้องการของพื้นที่

คุณอลงกต ประสมทรัพย์ ตำบลบ่อสวก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน กล่าวว่า สิ่งที่สำคัญ คือ

1. โช้ช้อกลาง ทีมที่มีจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและหน่วยงานเขามาสนับสนุน เชื่อมประสานเครือข่ายต่างๆ
2. การทำข้อมูลที่ออนไลน์ มีการอัพเดทและนำไปใช้งานได้ทุกเวลา

2. ตำบลเมืองจิ่ง อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน

เนื่องด้วยอำเภอเมืองจิ่ง การทำงานที่ผ่านมาได้มีการเก็บข้อมูล โดยได้นำข้อมูลไปสู่การทำแผน อบต. และมีการร่วมกับสำนักการจัดการน้ำน่านร่วมกันทำแผนผังน้ำ ทำให้เกิดการเก็บข้อมูล เกิดกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำไปสู่การทำงานที่ง่ายขึ้นในเรื่องของการประสานงาน เตรียมข้อมูล การเก็บข้อมูล ข้อมูลพื้นที่เมืองจิ่งมีฝนตก แต่ไม่มีพื้นที่กักเก็บน้ำ และมีการแก้ไขปัญหาโดยการทำฝาย ผ่านข้อมูล

ผศ.ดร.ชิตชล ผลารักษ์ กล่าวเสริม จากสถานการณ์ที่ผ่านมาในพื้นที่จังหวัดน่านได้มีการพูดคุยถึงเรื่องน้ำ ปัญหา คือไม่มีการกักเก็บน้ำ มีแต่ฝนตกทุกวัน แต่ไม่มีน้ำใช้ อยากจะทราบว่าทางพื้นที่ได้มีการหารือ หรือจัดการ หรือแก้ไขปัญหาอย่างไรบ้าง

ตัวแทนตำบลเมืองจิ่ง : ปัจจุบันทางทีมก็มีการพูดคุยในเบื้องต้นถึงข้อมูลปัญหาที่ได้รับแจ้ง เนื่องด้วยเกิดฝนตกอย่างต่อเนื่อง แต่ทำไม่ถึงไม่มีน้ำใช้สอย ยังไม่ได้ข้อสรุป ปัจจุบันกำลังทำให้เกิดการตั้งเครือข่ายที่เข้มแข็ง และสิ่งสำคัญต้องมีเครือข่ายในการขับเคลื่อนงานที่ต่อเนื่อง การเก็บข้อมูลในอนาคตคือต้องสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงาน จึงจะทำให้เกิดการทำข้อมูลต่อเนื่อง ขณะนี้มีการเก็บข้อมูลเพียงช่วงใดช่วงหนึ่งเท่านั้น

3. ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

คุณสงกรานต์ พงษ์มี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง กล่าวว่า สถานการณ์น้ำที่ผ่านมามีความเดือดร้อน แต่เมื่อฝนเกิดตกในช่วงในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายนที่ผ่านมามีฝนตกแต่ทั้งระยะเป็นช่วงๆ โดยชาวบ้านในพื้นที่มีการปรับตัว/แก้ไขปัญหาโดยการสร้างบ่อน้ำกักเก็บน้ำไว้ใช้ในหน้าแล้ง และเพิ่มพื้นที่มีการเจาะบ่อบาดาลมากขึ้นถึง 30 พื้นที่ มีการวางแผนในพื้นที่ การวางท่อ รวบรวมรายชื่อจัดทำแผนการใช้น้ำของหมู่บ้าน แต่ในพื้นที่ที่มีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นโดยการทำฝายกักเก็บน้ำ จากที่ได้ทำฝายชะลอน้ำมีประโยชน์ค่อนข้างสูง ซึ่งสามารถใช้น้ำได้เพียง 2 เดือนนี้ ก็เป็นการแก้ไขปัญหาที่เป็นประโยชน์ สิ่งที่ยากเพิ่มเติม

1. การอบรมการใช้น้ำอย่างประหยัด ให้รู้ถึงที่มา น้ำต้นทุน ใช้อย่างไรให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. ปริมาณน้ำที่ใช้กับพืชที่มีความเกี่ยวข้องกับการการใช้น้ำ
3. อยากรจะให้มิโซ่ช่อกลาง เนื่องด้วยการจัดการอะไรบางอย่าง ที่ให้เกิดการเชื่อมต่อเครือข่ายในพื้นที่ได้ง่ายขึ้น

4. ตำบลหนองแดง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน

คุณปริญญา ปิติรัตน์ ตำบลหนองแดง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน กล่าวว่า จากสถานการณ์น้ำในพื้นที่มีการตกของฝนค่อนข้างมาก แต่ไม่มีน้ำใช้เหมือนพื้นที่อื่นที่ได้กล่าวมาข้างต้น ในปัจจุบันได้มีการเก็บข้อมูลเหมือนตำบลบ่อสวก มีการทำข้อมูลน้ำ และการทำข้อมูลผู้ใช้น้ำ โดยสิ่งที่สำคัญคือโซ่ช่อกลางที่มีการเข้ามาช่วยเหลือในเรื่องการทำงานงบประมาณ และติดต่อสื่อสาร โดยมีการกำหนดในวันที่ 18 สิงหาคม 2566 ไปพูดคุยกับหน่วยงานในการจัดการน้ำ เรื่องของการบริหารจัดการน้ำทั้งหมดในจังหวัด เพื่อหาสาเหตุและวิธีแก้ไขปัญหาคาดแคลนนํ้า โดยการทำฝายน้ำที่ผ่านมามีการพัฒนาาร่วมกับทีมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและเทศบาลตำบลหนองแดง และสิ่งที่กำลังดำเนินการอยู่ คือ การค้นหาแหล่งน้ำที่สะอาดเพิ่มเติมอย่างมีส่วนร่วม สิ่งที่สำคัญในการดำเนินงานคือต้องมีผู้บริหารองค์กรที่เห็นความสำคัญเรื่องการบริหารจัดการน้ำ และการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกภาคส่วนเป็นปัจจัยสำคัญในการแก้ไขปัญหา

คุณรุจิสรณ์ ชูลีลัง พี่เลี้ยงจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวเสริมว่า สิ่งสำคัญ คือ การทำข้อมูลผ่านแอปพลิเคชัน แอปพลิเคชันช่วยให้เก็บข้อมูลได้ง่าย และไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตก็สามารถเก็บได้ โดยทางจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้มีการช่วยเหลือมีทีมหลังบ้านที่เข้ามาช่วยดูเรื่องข้อมูลที่จะจำแนกนำไปสู่การแสดงผลของข้อมูลน้ำต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เนื่องด้วยจังหวัดน่านมีการทำงานเรื่องที่เกี่ยวข้องน้ำค่อนข้างมาก และมีการนำไปสู่การวางแผนการใช้น้ำและการปรับเปลี่ยนการปลูกพืชเพื่อให้สอดคล้องกับการใช้น้ำของพืช การปลูกพืชแต่ละชนิดต้องใช้น้ำปริมาณเท่าไร ปรับเปลี่ยนไปตามสภาพพื้นที่ และสภาพอากาศที่เปลี่ยนไป เพื่อนำไปสู่การทำแผนงานระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว ในการแก้ไขปัญหา สำหรับเรื่องอุปสรรคของการทำงาน คือ คน เนื่องด้วยแต่ละคนมีความแตกต่างกันจึงมีความยากในการสร้างความเข้าใจ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ทางทีมจะต้องขยับต่อไป

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวการบริหารจัดการน้ำทั้ง 3 พื้นที่ มีจัดการที่แตกต่างกัน ไม่ว่าจะเป็นการขับเคลื่อนงาน การให้การสนับสนุนหรือการไฟฟ้าน ซึ่งกระบวนการที่สำคัญคือต้องมีการสรุปบทเรียนเพื่อให้เห็นปัญหาร่วมกัน พูดคุย ประชุม หาแนวทางการแก้ไขปัญหาในแต่ละพื้นที่ โดยมีหน่วยราชการ หน่วยงาน อบต. เข้ามาร่วมงาน แต่ปัจจัยที่สำคัญ คือ เกิดโซ่ช่อกลางที่จะทำให้เกิดการเชื่อมต่อไปสู่การทำงานที่ขับเคลื่อนต่อเนื่อง

5. ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ และ 6. ตำบลป่าเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ผศ.ดร.จิตชล ผลารักษ์ กล่าวว่า จากการทำงานที่ผ่านมามีค่อนข้างเสียบไม่ได้มีการขยับงาน ในส่วนที่ขยับไปแล้วก็จะมีแต่ละพื้นที่มีการจัดการจดทะเบียนผู้ใช้น้ำ ถึง 13 กลุ่ม ของตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ในกลุ่มตำบลท่าผาก็มีความเชื่อในการแก้ไขปัญหาผ่านองค์กรผู้ใช้น้ำ ส่วนตำบลป่าเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด เชียงใหม่ ยังไม่เชื่อในเรื่องของการให้ความสำคัญของการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ เนื่องจากเป็นชนเผ่าที่อยู่ป่าลึก และยังมีเชื่อที่ว่าทางพื้นที่สามารถแก้ไขปัญหาเองได้

คุณรัฐ กสิธิกสิกรรม กล่าวถึงเรื่องการจดทะเบียนผู้ใช้น้ำของตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีที่เลี้ยงที่เข้มแข็งและทางที่เชียงใหม่ก็ได้เข้าไปช่วยเหลือในเรื่องของการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อนำไปแก้ไข โดยทางตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ก็ได้มีการแก้ไขปัญหาในเรื่องที่มีอยู่เดิม

คุณอาภา พงศ์ศิริแสน จากที่เล่ามาที่การจดทะเบียนที่ยังได้ เพียง 11 กลุ่มและ อีก 2 กลุ่ม ที่ยังไม่ได้จัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำติดปัญหาอย่างไรบ้าง

คุณรัฐ กสิธิกสิกรรม กล่าวว่า เนื่องด้วย 2 กลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่ห่างไกลเป็นชนเผ่า และเขายังไม่เห็นความสำคัญของการขาดแคลนน้ำในปัจจุบัน โดยเราอาจจะต้องมีการประสานงานและสามารถสร้างความเข้าใจให้มากขึ้นในอนาคต

ผศ.ดร.ชิตชล ผลารักษ์ กล่าวว่า จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ได้มุ่งเน้นการหาคนรุ่นใหม่เข้ามาเห็นความสำคัญของการจัดการหมู่บ้าน จากที่เคยเข้าไปสร้างความเข้าใจ ก็จะเป็นเยาวชนไม่มากนักที่ได้เข้ามาสนใจ ทางเยาวชนรุ่นใหม่ก็ยังไม่เห็นความสำคัญ โดยสิ่งที่สำคัญคือต้องมีโซ่ข้อกลางอาจจะไม่จำเป็นต้องเป็นหน่วยงาน แต่เป็นคนในพื้นที่ที่จะเป็นแกนนำที่สามารถพูดคุยและสร้างความเข้าใจ ที่จะทำให้ทุกพื้นที่ของการใช้น้ำสู่การแก้ไขปัญหาาร่วมกัน

คุณพิทักษ์ เสพวิสุทธิ กล่าวว่า ตำบลป่าเมี่ยง ยังไม่มีการดำเนินงานในเรื่องการจดทะเบียนขององค์กรผู้ใช้น้ำ ในเรื่องของการจัดการการใช้น้ำก็ได้มีการประชุมทุกเดือน มีการแก้ไขปัญหาในเรื่องของผืนป่า แม่พวง และมีการสร้างฝายชะลอน้ำ

คุณอาภา พงศ์ศิริแสน หากจะเพิ่มเติมให้ดีขึ้นต้องทำอะไร

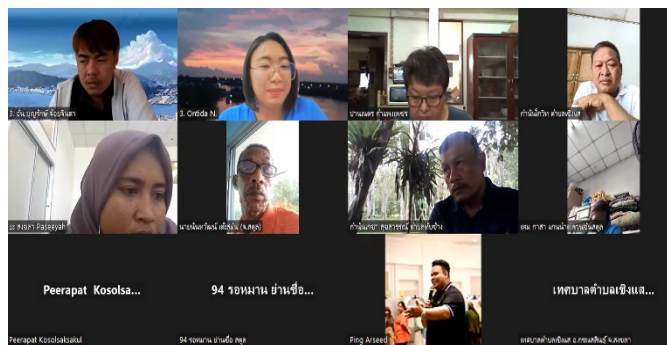
คุณพิทักษ์ เสพวิสุทธิ กล่าวว่า ตำบลป่าเมี่ยงในปัจจุบันอยากได้ผู้ประสานงานจาก อบต. เพื่อให้เกิดการดำเนินงานที่ต่อเนื่อง และต้องการความร่วมมือ การเรียนรู้ไปกับเทคโนโลยี สืบค้นข้อมูล เก็บข้อมูลควบคู่กันไป และต้องการให้มีคนรุ่นใหม่ได้เข้ามามีส่วนร่วมเพื่อที่จะมีคนรุ่นใหม่สืบสานการทำงานต่อไป

7. จังหวัดสิงห์บุรี

คุณเอกชัย ยุทธชัยวรกุลกุล นำเสนอในพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรีว่า เนื่องด้วยพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรีเป็นพื้นที่แตกต่างจากพื้นที่อื่นเพราะเป็นพื้นที่ในเขตชลประทาน จากที่ได้ดำเนินงานในช่วงแรกมีปัญหาหลายเรื่องเกี่ยวกับการติดต่อพื้นที่ การค้นหาข้อมูล และเขียนแผนตำบล โดยปัจจุบันพื้นที่ชลประทาน มีเจ้าหน้าที่ชลประทานที่เป็นคนเก็บข้อมูล และหน่วยงานก็ได้มีการจัดการในเรื่องของข้อมูลทั้งหมดของพื้นที่ โดยปัจจุบันสำคัญคือการประสานกับหน่วยงานและชาวบ้านให้ทราบในเรื่องการใช้น้ำ ปัจจุบันตำบลบ้านจำ อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี มีการชื่อน้ำมาใช้ในพื้นที่ โดยหากมีการแก้ไขปัญหาต้องไม่มีการชื่อน้ำมาใช้ แต่ต้องเป็นการทำงานชาวบ้านและหน่วยงานของรัฐร่วมกัน มีการคืนข้อมูล สร้างความเข้าใจ เป็นสิ่งที่ควรให้ความสำคัญ เรื่องการบริหารจัดการน้ำร่วมกันในปัจจุบันมากที่สุด เนื่องด้วยบางพื้นที่มีการใช้น้ำใต้ดินมากกว่าน้ำชลประทาน โดยทางทีมอาจจะต้องทำความเข้าใจ การทำแผนที่แตกต่างกัน แต่นำไปสู่การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ

คุณอาภา พงศ์ศิริแสน กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมที่ได้มาประชุมพูดคุย แลกเปลี่ยนการทำงานที่ผ่านมาให้เห็นบทเรียนเพื่อนำมาปรับใช้ และได้แนวทางการแก้ไขปัญหาที่อาจจะไม่ดีที่สุด แต่ก็พยายามที่ดีที่สุด

กลุ่มที่ 3



คุณบุญรักษ์ จ้อยจินดา กล่าวทักทายผู้เข้าร่วม พร้อมชวนผู้เข้าร่วมพูดคุยภายใต้โจทย์ ดังนี้

1. สถานการณ์ของพื้นที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำ การขับเคลื่อนองค์กรผู้ใช้น้ำ การจัดทำแผนน้ำของตำบลร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
2. การเก็บข้อมูล และการนำไปใช้ในการวางแผนของพื้นที่
3. สิ่งที่ยากเพิ่มเติม เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำมีประสิทธิภาพมากขึ้น

สถานการณ์ของพื้นที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำ/การขับเคลื่อนองค์กรผู้ใช้น้ำ/การจัดทำแผนน้ำของตำบล

1. ตำบลเชิงแส อำเภอกะสกัน (ก้านโหวทย์ ทะลือทอง)

สถานการณ์น้ำของตำบลเชิงแส อยู่ในขั้นเกือบวิกฤต ปีนี้ไม่สามารถทำนาปรังได้ เพราะน้ำในคลองเชิงแส ที่ได้รับมาจากทะเลสาบสงขลาเริ่มลดลงและขาดน้ำ อาจจะต้องเผชิญกับปัญหาภัยแล้ง และทำให้น้ำทะเลหนุนสูงและส่งผลกระทบต่อนาข้าวได้ จึงจำเป็นต้องทำนาปรัง และมองว่าหากอนาคตไม่มีการเพิ่มหรือพัฒนาแหล่งน้ำ การทำการเกษตรของคนในตำบลอาจมีปัญหา นอกจากนี้ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่น้อยมาก คลองเชิงแสบางจุดไม่สามารถขุดลอกได้เนื่องจากเป็นเขตชุมชน ทำให้คลองบางจุดตื้นเขิน การส่งน้ำให้เกษตรกรจึงมีความยากลำบาก ดังนั้นการพัฒนาแหล่งน้ำของตำบลเชิงแสจึงต้องทำอย่างจริงจังและต่อเนื่อง ซึ่งจากการศึกษาปัญหาของตำบลกว่า 40 ประเด็นปัญหา ปัจจุบันมีการดำเนินการแก้ไขร่วมกับเทศบาลตำบลเชิงแส ร่วมออกแบบ เขียนแผน ประมาณค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไข พร้อมส่งต่อให้เครือข่ายผู้รับผิดชอบดำเนินการแล้วเสร็จ เช่น โครงการยกระดับถนนบริเวณป่าพหลิมพลี โครงการทำประตุน้ำ หมู่ที่ 1 และ 2 จำนวน 3 จุด โครงการยกระดับกั้นน้ำคลองเชิงแส บริเวณริมคลองเชิงแสหมู่ที่ 4 โครงการวางท่อระบายน้ำ เป็นต้น

ในส่วนขององค์กรผู้ใช้น้ำ ได้เข้ามามีบทบาทในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการชลประทาน สำนักงานเจ้าท่า เป็นต้น เพื่อดำเนินการขุดลอกเส้นทางน้ำ แต่ยังเป็นการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ยังขาดการมองการแก้ไขปัญหาระบบ

2. ตำบลทับช้าง อำเภอนาทวี (ก้านเกษา สุขสุวรรณ)

สถานการณ์น้ำของตำบลทับช้าง ด้วยสภาพอากาศและการตกของฝนไม่มากนัก แต่ยังสามารถหล่อเลี้ยงพืชผลในพื้นที่ได้ แหล่งน้ำของตำบล จะใช้แหล่งน้ำจากธรรมชาติ ที่ไหลมาจากบริเวณเทือกเขาทับช้าง เรียกว่า คลองอ่างแตก ซึ่งเป็นคลองสายหลักของตำบล ในช่วงที่ผ่านมาเจ้าหน้าที่โครงการชลประทานเข้ามาปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำและระบบประปาที่ส่งน้ำไปหล่อเลี้ยงในหลายหมู่บ้าน นอกจากนี้ตำบลเชิงแสยังมีเส้นทางน้ำสายรองที่ไหลมาจากเทือกเขาทับช้าง ซึ่งสถานการณ์น้ำยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ ไม่ขาดแคลน

ในส่วนขององค์กรผู้ใช้น้ำ มีบทบาทในการเสนอแผนเข้าสู่องค์การบริหารส่วนตำบลทับช้าง เพื่อจัดทำอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้เมื่อคลองอ่างแตกมีน้ำน้อยในช่วงฤดูแล้ง และมีทีมระดับหมู่บ้านที่ร่วมดูแลระบบการบริหารจัดการน้ำในทุกหมู่บ้านด้วยตนเอง พร้อมกับประสานการทำงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลทับช้าง ในการดูแลซ่อมแซมระบบน้ำ และแหล่งน้ำในตำบล กรณีเกินขีดความสามารถของหมู่บ้าน

คุณพาศิยะ ซีแต่ เสริมว่า มีการติดตามสถานการณ์ของพื้นที่เป็นระยะ และในส่วนของพื้นที่ตำบลเชิงแสมีการต่อยอดพัฒนางานวิจัยเกี่ยวกับเรื่องการบริหารจัดการน้ำอย่างต่อเนื่อง

ดร.พีรพัฒน์ โกศลศักดิ์สกุล เสริมว่า การขับเคลื่อนการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่ยังขับเคลื่อนภายใต้กลุ่มแกนนำในหมู่บ้าน แต่ยังไม่ได้ขับเคลื่อนอย่างจริงจังภายใต้องค์กรผู้ใช้น้ำอย่างชัดเจนมากนัก ในส่วนของตำบลเชิงแสมีการติดตามสถานการณ์ต่อเนื่อง และมองสถานการณ์ในระยะยาวซึ่งต้องมีการหาแหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติมสำหรับการทำนา

3. ตำบลควนขัน อำเภอมือ (คุณเหม กาสา)

สถานการณ์น้ำของตำบลควนขัน กำลังเผชิญกับปัญหาน้ำท่วม แต่ท่วมเฉพาะในบ้าน เนื่องจากคูน้ำหายไป ถนนกลายเป็นทางระบายน้ำ ประกอบกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นยังไม่มีแผนบริหารจัดการน้ำที่ครอบคลุมทั้งระบบ มีเพียงแผนในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เช่น ปัญหาน้ำท่วม ยังมองเพียงด้านเดียว จึงไม่สามารถแก้ไขปัญหาในระยะยาวได้ และการตกของฝนจะตกหนักในบางช่วง และเมื่อฝนแล้ง ประมาณ 1 เดือน น้ำจะขาดแคลน เพราะยังมองเพียงปัญหาน้ำท่วมแต่ไม่ได้มองเชื่อมโยงกับปัญหาน้ำแล้ง

บทบาทขององค์กรผู้ใช้น้ำตำบลควนขัน ดำเนินการสร้างวังในลำห้วยร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลควนขัน โดยสมาชิกองค์กรผู้ใช้น้ำที่ร่วมดำเนินงานวิจัยได้นำความรู้กลับไปสร้างวังในลำห้วย จำนวน 3 จุด ความลึกประมาณ 3 เมตร และเว้นระยะจุดสร้างวังประมาณ 50-100 เมตร เพื่อกักเก็บน้ำ จากการสำรวจในช่วงที่ผ่านมาชาวสวนผลไม้ที่อยู่บริเวณข้าง ๆ ลำห้วย มีน้ำใช้สำหรับการเกษตรอย่างเพียงพอ อีกทั้งการสร้างวังยังส่งผลให้มีสัตว์น้ำ เช่น ปลา เพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ยังร่วมขับเคลื่อนสภาลุ่มน้ำจังหวัดสตูล โดยการมีส่วนร่วมของภาครัฐ และภาคประชาชน

4. ตำบลย่านซื่อ อำเภอควนโดน (ก้านรอมาน สุขสง่า)

สถานการณ์น้ำตำบลย่านซื่อ ปัจจุบันมีฝนตกหนัก น้ำในคลองคูสนมีปริมาณสูง กำลังเผชิญกับปัญหาน้ำท่วม ซึ่งเป็นสภาพปกติของพื้นที่ลุ่ม ทำให้น้ำระบายไม่ทันจะท่วมในพื้นที่ประมาณ 2-3 วัน ซึ่งบริเวณหมู่ที่ 6 7 และ 1 จะใช้ประโยชน์จากน้ำในลำคลองมาก แต่ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายนน้ำจะขาด ประกอบกับมีการใช้ระบบประปาหมู่บ้าน ในช่วงนี้จึงเกิดสถานการณ์น้ำแล้ง น้ำไม่เพียงพอ อีกทั้งประชากรของตำบลมีจำนวนมากประกอบกับมีร้านค้าเพิ่มมากขึ้น บริเวณหมู่ที่ 2 จึงพบปัญหาน้ำเสียเพิ่มเติมมากขึ้น

องค์กรผู้ใช้น้ำ มีบทบาทในการเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำในคลองคูสนและจัดทำแผนน้ำร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลย่านซื่อ แต่เนื่องด้วยเป็นอบต.ขนาดเล็กจึงสามารถเสนอแผนการบริหารจัดการน้ำได้ไม่มากนัก เช่น แผนคลองสวยน้ำใส เป็นต้น

5. จังหวัดกำแพงเพชร (คุณปานเนตร สุขสว่าง)

คุณปานเนตร สุขสว่าง แลกเปลี่ยนว่า สถานการณ์สภาพอากาศในปัจจุบันค่อนข้างแล้ง ฝนตกน้อย แต่บางพื้นที่ตกหนัก และตกเป็นระยะเวลาสั้นๆ ส่งผลให้น้ำไม่เพียงพอสำหรับการทำนา พื้นที่ปลายทางโครงการส่งน้ำชลประทานน้ำจะแห้งไม่เพียงพอ จังหวัดกำแพงเพชรดำเนินงานวิจัยต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 2 ปี โดยเฉพาะพื้นที่ในเขตชลประทาน ที่ผ่านมามีปัญหาเรื่องการส่งน้ำ การรับน้ำ และความขัดแย้งของแต่ละตำบลในพื้นที่ส่งน้ำ แต่กระบวนการทำงานทำให้เกิดพื้นที่พูดคุย ผู้ใช้น้ำแต่ละตำบลได้เรียนรู้ร่วมกันทำให้เห็นภาพรวมในการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบที่เชื่อมโยงสัมพันธ์กัน จนเกิดการมีส่วนร่วมของทุกตำบลในการบริหารจัดการน้ำร่วมกัน โดยช่วงปีแรกเป็นการสร้างความสัมพันธ์ การรู้จักและเข้าใจกันและกันของคนต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ร่วมกำหนดระบบการบริหารจัดการน้ำและและกติกการใช้ร่วมกัน ในปี 2 เป็นการติดตั้งเครื่องมือให้สามารถสำรวจเก็บข้อมูลแหล่งน้ำทั้งแหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดินด้วยตัวเอง ผ่าน application ง่ายๆ ประกอบกับการจัดทำแผนที่เส้นทางน้ำ ประวัติศาสตร์ชุมชน และแผนการบริหารจัดการน้ำของท้องถิ่น

องค์กรผู้ใช้น้ำมีการจดทะเบียนในหลายพื้นที่ แต่บทบาทในการขับเคลื่อนยังไม่ชัดเจนมากนัก แต่จะทำงานร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำแผนน้ำร่วมกัน บางตำบลองค์กรผู้ใช้น้ำสามารถผลักดันจนสามารถของบประมาณสนับสนุนจาก อบจ. เพื่อสร้างแหล่งกักเก็บน้ำในพื้นที่ที่เชื่อมโยงกับการใช้น้ำของตำบลข้างเคียงได้ แต่หลายพื้นที่ยังมีข้อจำกัดเรื่องการเสนอแผนที่เกินขีดความสามารถของอบต. โดยจะต้องเสนอเข้าสู่ สทช.ในการดำเนินงาน ติดปัญหาเรื่องข้อมูลและรายละเอียดแผนงานโครงการ

คุณอับดุลอาสิด หยีเหมม พืเลี้ยงพื้นที่ จังหวัดสตูล เสริมเรื่องการเชื่อมโยงการบริหารจัดการน้ำในระดับจังหวัดสตูล ภายใต้บทบาทขององค์กรผู้ใช้น้ำในการผลักดันแผนเข้าสู่ระดับจังหวัด จึงเกิดการหารือกับทีมพื้นที่และพัฒนาจัดตั้งสภาลุ่มน้ำจังหวัดสตูล จดทะเบียนขึ้นตรงกับอบจ. เป็นกลไกที่เน้นขับเคลื่อนการนำเสนอแผนน้ำของชุมชนขึ้นระดับจังหวัด

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ เสริมเรื่องการจัดทำแผนรับมือน้ำท่วม น้ำแล้ง ในระดับตำบลควรมีการจัดทำแผนรับมือ น้ำท่วม น้ำแล้งระดับตำบล และเชื่อมโยงแผนในระดับจังหวัด ซึ่งจำเป็นต้องมีการทำข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุ น้ำท่วม น้ำแล้ง และศึกษาการป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วม น้ำแล้ง เช่น การสร้างแหล่งเก็บน้ำสำหรับรับมือสถานการณ์น้ำแล้ง เนื่องด้วยสภาพภูมิอากาศมีการเปลี่ยนแปลงต่อเนื่อง

การเก็บข้อมูลและการนำไปใช้ในการวางแผนของพื้นที่

1. ตำบลควนขัน มีการเก็บข้อมูลแหล่งน้ำในตำบลจำนวนมาก และอยู่ในช่วงส่งต่อให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาครัฐ ภาคประชาชน แต่ยังไม่สามารถคืนข้อมูลได้ครบถ้วน ยังไม่มีเวทีในการขยายผลส่งต่อข้อมูล อีกทั้งการตอบรับต่อข้อมูลยังมีน้อย ยังขาดความเข้าใจเรื่องการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ อีกทั้งเจ้าหน้าที่เฉพาะด้านที่มีความเข้าใจเรื่องการบริหารจัดการน้ำยังมีน้อย

2. ตำบลย่านซื่อ มีการนำข้อมูลเสนอให้กับองค์การบริหารส่วนตำบล และนำร่องสร้างรูปธรรมในการจัดการน้ำ ด้วยงบประมาณสร้างรูปธรรมจากงานวิจัย และองค์การบริหารส่วนตำบลเข้ามาเชื่อมสนับสนุนงบประมาณต่อ ซึ่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเสนอว่าควรมีการขยายผลในการจัดทำข้อมูลฝังน้ำชุมชนทุกกลุ่มน้ำของ จังหวัด ผ่านการใช้เครื่องมือฝังน้ำชุมชนในการเก็บข้อมูลเพื่อศึกษาและทำความเข้าใจระบบน้ำของพื้นที่ให้ ครอบคลุม โดยการขับเคลื่อนของสภาลุ่มน้ำจังหวัดสตูล นอกจากนี้เครือข่ายการจัดการภัยพิบัติก็มีการ ขับเคลื่อนเรื่องการจัดทำข้อมูลฝังน้ำตำบลร่วมด้วย
3. ตำบลวังประจัน ใช้ข้อมูลฝังน้ำในการวางแผนบริหารจัดการน้ำ เนื่องด้วยเป็นพื้นที่ต้นน้ำ มีเส้นทางน้ำจาก ภูเขาที่เชื่อมโยงกับคลองสาขาย่อยกว่า 100 สาย โดยระบบการจัดการน้ำจะเน้นสายที่มีการทำฝายกั้นประปา ภูเขา
4. ตำบลเชิงแส มีการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์น้ำท่วมน้ำแล้ง จากการลงพื้นที่เก็บข้อมูลแผนที่เส้นทางน้ำ การเดินเท้าสำรวจแหล่งน้ำ ข้อมูลสภาพปัญหาของพื้นที่ การออกแบบแปลนโครงสร้าง เพื่อจัดทำแผนงาน โครงการเสนอภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง และบูรณาการหน่วยงานและภาคส่วนต่างๆ เพื่อสร้างการรับรู้ร่วมกัน การแก้ไขปัญหาทั้งน้ำท่วมน้ำแล้งจำเป็นต้องจัดทำข้อมูลให้รอบด้าน จะไม่เกิดการแก้ไขปัญหาซ้ำซ้อน
5. ตำบลทับช้าง ไม่มีปัญหาน้ำท่วม เพราะอยู่ในพื้นที่ต้นน้ำ ดังนั้นตำบลทับช้างจึงมีข้อมูลสถานการณ์บริเวณต้น น้ำ เพื่อเฝ้าระวังน้ำท่วมฉับพลันแล้วแจ้งข้อมูลต่อไปทางอำเภอซึ่งเป็นพื้นที่ต่ำกว่า ให้เตรียมพร้อมรับมือ นอกจากนี้มีการเก็บข้อมูลแหล่งน้ำธรรมชาติ ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลทับช้าง เพื่อวางแผนดึงน้ำมาใช้ ในชุมชน โดยดำเนินการสำรวจและจัดทำเขื่อนกักเก็บน้ำ หมู่ที่ 3 ่างเก็บน้ำอ่างแตก เขื่อนบริเวณห้วยน้ำที่มี น้ำไหลตลอด มีการวางแผนในการปรับปรุงแหล่งน้ำเพื่อใช้น้ำเพื่อการเกษตร นอกจากนี้ในการประชุม ประชาธิปไตยประจำทุกเดือน จะมีการคืนข้อมูลในเวทีเพื่อสร้างการรับรู้และวางแผนแก้ไขปัญหาพร้อมกัน
6. จังหวัดกำแพงเพชร ข้อมูลที่สำคัญในการใช้ประกอบการบริหารจัดการน้ำ คือ ข้อมูลพัฒนาการการบริหาร จัดการน้ำของตำบลตั้งแต่อดีต-ปัจจุบัน บริบทพื้นที่ภูมิศาสตร์ แหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำใต้ดิน ปริมาณน้ำฝน และปฏิทินการผลิตและการใช้น้ำ ซึ่งข้อมูลนี้จะสามารถนำไปใช้วางแผนตั้งรับ ปรับตัวในการทำเกษตร เช่น การปลูกข้าว การใช้น้ำชลประทาน การปรับตัวปลูกพืชใช้น้ำน้อย เช่น ตะไคร้ ซึ่งต้องมีการเก็บข้อมูลการลด ปริมาณการใช้น้ำ และผลตอบแทนด้านเศรษฐกิจเปรียบเทียบกับ การปลูกข้าวร่วมด้วย

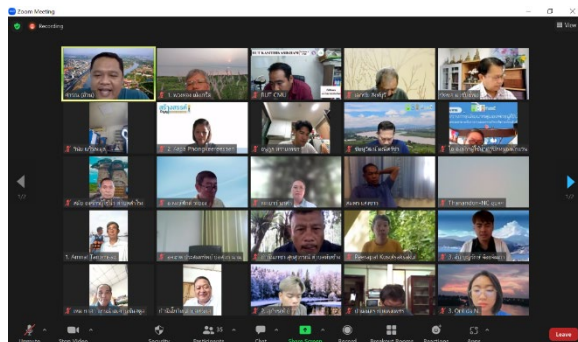
สิ่งที่อยากเพิ่มเติม เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำมีประสิทธิภาพมากขึ้น

1. ควรเพิ่มเติม การพัฒนากลไกการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ระหว่างคนในชุมชน แกนนำชุมชน ภาครัฐ ภาคเอกชน โดยต้องมีหน่วยงานที่เป็นแม่งานในการขับเคลื่อน อีกทั้งตำบลเชิงแสยังไม่รู้จักอนุกรรมการ ทรัพยากรน้ำจังหวัด ซึ่งหากจะยับยั้งจำเป็นต้องทำให้อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดรับรู้ข้อมูลของพื้นที่ และลงมาทำความเข้าใจ ทำความเข้าใจในพื้นที่ (ตำบลเชิงแส)
2. ตำบลควนขัน เพิ่มเติมการขับเคลื่อนสภาลุ่มน้ำ และเวทีระดับจังหวัด เพื่อให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมา แลกเปลี่ยนข้อมูล สภาพปัญหาพร้อมกัน และต้องเชื่อมโยงการทำงานระหว่างอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด กับองค์กรผู้ใช้น้ำ ซึ่งยังแยกกันอยู่ จังหวัดยังไม่รู้ข้อมูลของระดับพื้นที่ ซึ่งอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดควรมององค์กรผู้ใช้น้ำเข้าเป็นส่วนหนึ่งในกลไกระดับจังหวัดเพิ่มเติม (ตำบลควนขัน)
3. ควรมีตัวกลาง หรือหน่วยงานเจ้าภาพในการบูรณาการแผนระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ กับ กลไกระดับจังหวัด ตัวอย่างเช่น จังหวัดสตูลมีการจัดตั้งสภาลุ่มน้ำจังหวัดสตูล ภายใต้การกำกับดูแลของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด เพื่อเชื่อมโยงแผนชุมชน แผนท้องถิ่นระหว่างอบต.ในพื้นที่ข้างเคียง สู่อนุกรรมการ ทรัพยากรน้ำจังหวัด (คุณอัปคุลอาสาดี หยีเหม)
4. เพิ่มเติมการสร้างการมีส่วนร่วมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อการเป็นเจ้าภาพหลักในการขับเคลื่อนงาน และเสนอให้องค์กรผู้ใช้น้ำเข้ามามีบทบาทในสภาวะระดับตำบล (ตำบลวังประจัน)
5. ควรหนุนเสริมให้การจัดทำแผนการทำงานระดับพื้นที่ขององค์กรผู้ใช้น้ำ นอกจากบทบาทในการเสนอแผนเข้า สู่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น การประชุมประจำเดือน กิจกรรมการขับเคลื่อนงานในพื้นที่ การจัดทำ ข้อมูลและส่งต่อข้อมูลให้ถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้ในการวางแผนร่วมกัน อีกทั้ง ในส่วนของตำบล

ทับข้างยังไม่รู้จักอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และยังไม่เคยเชื่อมโยงการทำงานร่วมกัน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดประชุมร่วมระหว่างอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดและองค์กรผู้ใช้น้ำ (คุณพาศิยะ ชีแต่้)

6. จังหวัดกำแพงเพชร ควรเพิ่มเติมการเปิดพื้นที่ให้ภาคประชาสังคมเข้ามามีบทบาทในการแลกเปลี่ยนและวางแผนร่วมในระดับจังหวัด ซึ่งปัจจุบันเริ่มมีการประชุมร่วมกับอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และควรมีการเติมเรื่องความรู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น พรบ.น้ำ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง แนวทางการปรับตัว ปรับวิถีให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน เป็นต้น (คุณปานเนตร สุขสว่าง)
7. ควรเชื่อมโยงกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เข้ามารับรู้และมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนประเด็นการบริหารจัดการน้ำร่วมด้วย (ตำบลย่านซื่อ)
8. เน้นการสร้างความร่วมมือในการพัฒนาพื้นที่ โดยพัฒนากลไกการมีส่วนร่วมและการรวมกลุ่มของคนในชุมชนให้มีบทบาทในการบริหารจัดการน้ำอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการหนุนเสริมงานพัฒนาในประเด็นอื่นๆ ร่วมด้วย (ดร.พีรพัฒน์ โภคศักดิ์สกุล)

เมื่อทั้ง 3 กลุ่ม สรุปบทเรียนการบริหารจัดการน้ำเสร็จสิ้น คุณคำธณ นิมอนงค์ ให้วิทยากรกระบวนการประจำกลุ่มสรุปจาก 3 กลุ่ม ดังนี้



กลุ่มที่ 1

พ.ต.ท.อำนาจ ถนอมทรัพย์ สรุปว่าแต่ละพื้นที่มีทั้งข้อดีและข้อร้าย ข้อดี คือ มีการเก็บข้อมูล และการจัดทำองค์กรผู้ใช้น้ำ มีการจัดการและช่วยผลักดัน มีความรู้ความเข้าใจมากขึ้นโดยทีมพี่เลี้ยง เพื่อให้ชุมชนเห็นภาพว่ามีข้อมูลในการจัดการน้ำท่วม น้ำแล้ง การประสานงานกับตัวจักรสำคัญ คือ แหล่งทุนสนับสนุน เมื่อจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ ทำแผนตามแบบฟอร์ม สัมพันธ์กับ อปท.อย่างใกล้ชิด เพื่อลดปัญหาช่องว่างในการทำงานแนวราบและแนวดิ่ง โดยเฉพาะความเข้าใจของท้องถิ่น นายก อบต./เทศบาล และเจ้าหน้าที่ อปท. ที่เป็นผู้รอกยังขาดความเข้าใจระบบ TWP ของ สทช. ทำให้การบรรจุแผนจังหวัด และขออนุมัติต่อไม่ได้รับการ sign off อย่างไรก็ตาม หลายพื้นที่ยังมีการขับเคลื่อนอย่างต่อเนื่อง เช่น ตำบลศรีบุญเรือง จังหวัดขอนแก่น เป็นพี่เลี้ยงให้เพื่อนเรียนรู้ และอีก 4 พื้นที่ในจังหวัดอุบลราชธานี สุรินทร์ ลพบุรี และจังหวัดระยอง มีการขับเคลื่อนงานจนได้รับหลายรางวัล ส่วนสำคัญคือทีมวิจัยออกมาแล้วจะขับเคลื่อนอย่างไร บทเรียนสำคัญ คือ ต้องมีทีมงานช่วยกระตุ้นอย่างต่อเนื่อง ช่วยให้เกิดพลังและเชื่อมโยงการทำงานกับ อปท. เพื่อให้งานขับเคลื่อนได้

คุณคำธณ นิมอนงค์ กล่าวเพิ่มเติมในกลุ่มที่ 1 ว่า คำถาม บทเรียน ที่องค์กรผู้ใช้น้ำทำงานกับ อปท. ยังมีช่องว่างเรื่อง 1. การเชื่อมต่อระหว่าง อปท.กับคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด 2. การวางแผนระยะยาวในระดับพื้นที่จัดการอย่างไร 3. การตั้งรับปรับตัวกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป

กลุ่มที่ 2

คุณอาภา พงศ์ศิริแสน กล่าวว่า จากการสรุปบทเรียน ทำให้เห็นผลกระทบในการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ เกิดแผนน้ำชุมชน และเกิดรูปธรรมในแต่ละพื้นที่ แต่ข้อสรุปในการขับเคลื่อนงานระยะต่อไป มี 4 ข้อ ดังนี้

- 1) คณะทำงานในทุกระดับ คือ ชุมชน ตำบล อำเภอ จังหวัด และลุ่มน้ำ ทั้ง อปท.และหน่วยงานต่างๆ ต้องมีตัวเชื่อมที่ดี
- 2) ข้อมูลต้องมีการอัปเดต เพื่อใช้ในการวางแผนในการจัดการ ส่งผลต่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

- 3) ความรู้ ความเข้าใจให้องค์กรผู้ใช้น้ำเห็นคุณค่าในการจดทะเบียนที่ชัดเจน
- 4) การมองภาพรวมเชิงระบบ แม้ว่าจะมีคณะกรรมการลุ่มน้ำ คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด หากมีการทำงานเชื่อมโยงกันจะช่วยเสริมการทำงานให้ดีขึ้น เนื่องจากการบริหารจัดการน้ำเชื่อมโยงกันในหลายพื้นที่และลุ่มน้ำ

กลุ่มที่ 3

คุณบุญรักษ์ จ้อยจินดา กล่าวว่า ในกลุ่มที่ 3 มีพื้นที่จังหวัดวงขลา สตูล และจังหวัดกำแพงเพชร สรุปได้ว่า

- 1) เห็นกลไกที่มีความเข้มแข็ง เชื่อมโยงการทำงานกับ อปท. แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่และยังขาดการเชื่อมโยงในพื้นที่กับจังหวัด
- 2) มีการเชื่อมโยงระดับพื้นที่ จังหวัด ลุ่มน้ำ ทั้งข้อมูล แผนชุมชน แผน อปท. การจัดการน้ำในพื้นที่
- 3) ควรมีแผนกลไกการทำงานในคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำ เพื่อเชื่อมโยงการทำงานในพื้นที่ อำเภอ จังหวัด และลุ่มน้ำ เมื่อขาดส่วนนี้จึงไม่มีการเชื่อมต่อข้อมูลที่ทำให้เห็นภาพรวมร่วมกัน
- 4) ข้อเสนอแนะ ควรเพิ่มความรู้อเรื่อง พรบ.น้ำ การบริหารจัดการน้ำ ทั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ และ อปท.

เมื่อวิทยากรกระบวนการ 3 กลุ่ม นำเสนอเสร็จสิ้น คุณคาร์ณ นิมอนงค์ กล่าวว่า แบบฟอร์มการกรอกรระบบใน TWP ของ สททช. มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมาก ซึ่งจะต้องอัปเดตข้อมูลต่อไป หลังจากขอให้ ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทยาสชุดิกุล นำเสนอเรื่องการบริหารจัดการน้ำบนสถานการณ์ความเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศโลก ก่อนที่จะแลกเปลี่ยนในเวที

3. การบริหารจัดการน้ำบนสถานการณ์ความเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศโลก โดย ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทยาสชุดิกุล

ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทยาสชุดิกุล กล่าวว่า ขอสรุปบทเรียนเพิ่มเติมว่า การเปลี่ยนกลยุทธ์ทุกปี เป็นแนวทางการบริหารเพื่อจัดการน้ำอย่างเป็นรูปธรรมจากองค์กรขนาดเล็ก และแนวทางในการจัดการน้ำเชิงบูรณาอาศัยข้อมูล จึงจะประสบความสำเร็จ

จากนั้นเพิ่มความรู้อเรื่องการบริหารจัดการน้ำบนสถานการณ์ความเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศโลกว่า สมัยก่อนมาอยู่จังหวัดระยองจะมีสภาพภูมิอากาศเป็นเมืองฝน 8 แดด 4 เหมือนภาคใต้ แต่ปัจจุบันเกิดการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากสภาพอากาศและระบบนิเวศเปลี่ยนแปลง การนำเสนอในวันนี้จึงมีเป้าหมาย 4 เรื่อง คือ 1) เรียนรู้เกี่ยวกับธรรมชาติบางประการของระบบนิเวศป่าไม้ในประเทศไทย 2) วิเคราะห์ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ ผวนกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก 3) แนวทางปฏิบัติเพื่อบรรเทาผลกระทบและแก้ไขปัญห และ 4) การวางแผนบริหารจัดการน้ำเพื่อแก้ปัญหาในอนาคต (กรณีตัวอย่างบ้านมาบจันทร์ จังหวัดระยอง) ดังนี้

จุดประสงค์ (เป้าหมาย)

- (1) เรียนรู้เกี่ยวกับธรรมชาติบางประการของระบบนิเวศป่าไม้ในประเทศไทย
- (2) วิเคราะห์ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ ผวนกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก
- (3) แนวทางปฏิบัติเพื่อบรรเทาผลกระทบและแก้ไขปัญห
- และ (4) การวางแผนบริหารจัดการน้ำเพื่อแก้ปัญหาในอนาคต (กรณีตัวอย่างบ้านมาบจันทร์ จังหวัดระยอง)

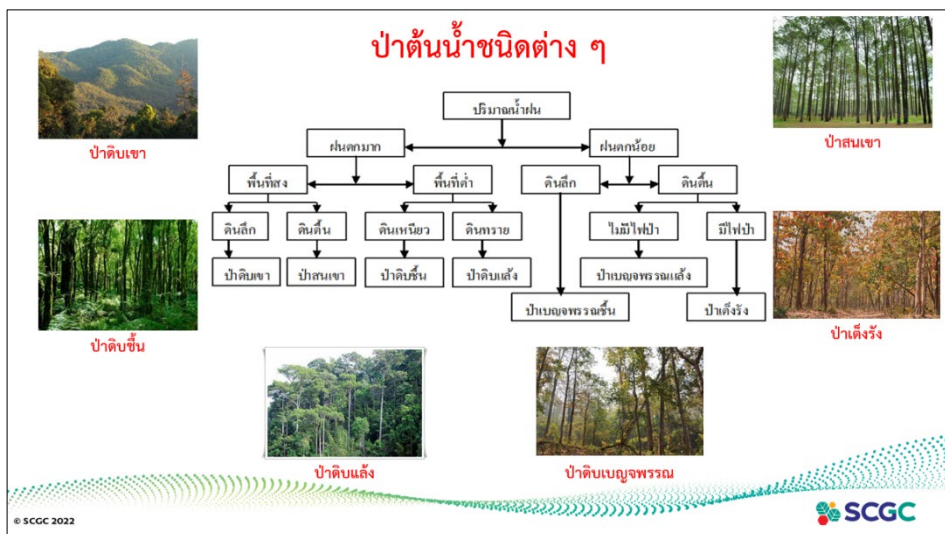
© SCGC 2022

1) เรียนรู้เกี่ยวกับธรรมชาติบางประการของระบบนิเวศป่าไม้ในประเทศไทย

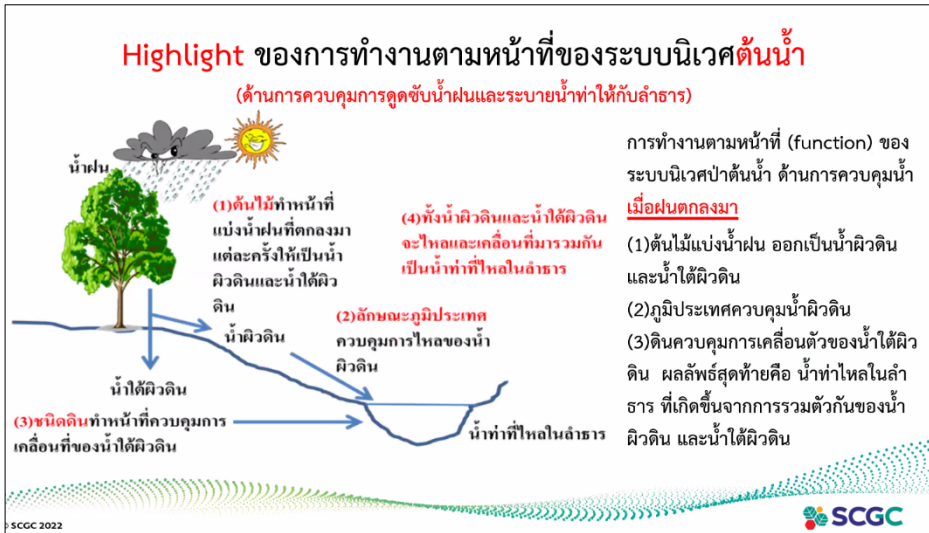
ลักษณะอากาศของประเทศไทย แขนงเฉียงของโลกที่ทำมุม 23.5 องศา กกับการหมุนรอบตัวเองและหมุนรอบดวงอาทิตย์ ตลอดจนความมากน้อยและตำแหน่งที่ตั้งของผืนแผ่นดิน และผืนน้ำของทวีปเอเชีย ทำให้ในรอบปีมีจะมีการขึ้นและลงของร่องมรสุมที่นำพาเอาฝนมาตกในท้องที่ต่างๆ ของประเทศไทยด้วยปริมาณที่แตกต่างกันออกไป เช่น จังหวัดระยองปกติจะมีฝนตกในเดือนมกราคม-เมษายน และตกในฤดูฝนคือเดือนสิงหาคม-ตุลาคม แต่ปีนี้ไม่มีฝนตกในช่วงต้นปี แต่จะมาตกมากในฤดูฝนช่วงเดียว

ระบบนิเวศต้นน้ำ ระบบนิเวศ หมายถึง พื้นที่แห่งหนึ่ง ที่มีการอยู่ร่วมกันระหว่าง (1) สิ่งมีชีวิตด้วยกันเอง และ (2) สิ่งมีชีวิตกับ สิ่งไม่มีชีวิต ที่อยู่โดยรอบสิ่งมีชีวิตนั้นๆ ระบบนิเวศ ประกอบไปด้วย 3 ส่วนหลัก คือ (ก) โครงสร้าง (structure) คือ ชั้นส่วนต่างๆ ที่ประกอบตัวกันขึ้นเป็นรูปร่างหน้าตาของระบบนิเวศ (ข) การทำงานตามหน้าที่ (function) คือ ปฏิกริยาโต้ตอบซึ่งกันและกันของชั้นส่วนแต่ละชั้นที่ประกอบกันขึ้นเป็นโครงสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกระบวนการย่อยต่างๆ ที่อยู่ภายในระบบการหมุนเวียนของน้ำกับระบบการหมุนเวียนของธาตุอาหาร ที่ซ้อนทับกันอยู่ (ค) นิเวศบริการ (services) เป็นผลลัพธ์สุดท้ายของการทำงานตามหน้าที่แต่ละด้าน ที่เป็นประโยชน์ต่อมนุษย์ การทำงานตามหน้าที่ของระบบนิเวศต้นน้ำ ก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ใกล้ชิดกันระหว่าง ดิน น้ำ และป่าไม้ จะปลูกป่าได้ต้องใช้เวลาเป็น 100 ปี ปัจจุบันในภาคเหนือเป็นป่าเหมือนป่าดั้งเดิม แต่ไม่มีการกักเก็บน้ำทำไว้ได้เหมือนกับดอยปู่ เนื่องจากมีการการทำไร่เลื่อนลอย ทำให้ชั้นดินถูกทำลาย ดินบางลง ต้องใช้เวลาในการสร้างดินกว่าร้อยปีจึงจะกลับมามีชั้นดินหนาเหมือนในอดีต

ด้วยสภาพระบบนิเวศดังกล่าว ทำให้ป่าแต่ละแห่งเกิดขึ้นไม่เหมือนกัน หากฝนตกมากจะเป็นป่าดิบชื้น ป่าดิบเขา หากภูมิประเทศพื้นที่สูง อากาศเย็น จะเกิดเป็นป่าดิบเขา ดินตื้นในภาคอีสานจะเป็นป่าสนเขา หากป่าดิบชื้นอยู่ในพื้นที่ต่ำจะกลายเป็นป่าดิบแล้ง พื้นที่ที่แล้งจะเป็นป่าเบญจพรรณ หากมีความชื้นเป็นป่าเบญจพรรณชื้น หากมีความแล้งมากจะเป็นป่าเบญจพรรณแล้ง ดังนั้น หากพื้นที่เกิดไฟป่าจะกลายเป็นป่าเต็งรัง เนื่องจากหน้าดินถูกทำลายหมด



ความจุน้ำของดินในป่าต้นน้ำชนิดต่างๆ (ผลผลิตจากความสัมพันธ์ที่ใกล้ชิดกันระหว่าง ดิน-น้ำ-ป่าไม้) ธรรมชาติได้สร้างให้ป่าไม้ชนิดต่างๆ มีความลึกของชั้นดิน ช่องว่างภายในดิน (ความพรุนของดิน) และความสามารถในการเก็บกักน้ำฝนที่ตกลงมาได้แตกต่างกันไป โดยเฉพาะพื้นที่ป่าไม้ (ป่าบก) ของประเทศไทย จะมีความลึกของชั้นดิน 82 เซนติเมตร ภายในชั้นดินทั้งหมด จะมีช่องว่างหรือความพรุนที่อยู่ภายในร้อยละ 49.61 ทำให้พื้นที่ป่าไม้ (ป่าบก) ของประเทศไทย มีความสามารถในการเก็บกักน้ำฝนที่ตกลงมาได้โดยเฉลี่ย 687.84 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ (ข้อมูลจาก กรมป่าไม้ และ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช) การทำงานตามหน้าที่ (function) ของระบบนิเวศป่าต้นน้ำด้านการควบคุมน้ำ เมื่อฝนตกลงมา (1) ต้นไม้แบ่งน้ำฝน ออกเป็นน้ำผิวดินและน้ำใต้ผิวดิน (2) ภูมิประเทศควบคุมน้ำผิวดิน และ (3) ดินควบคุมการเคลื่อนตัวของน้ำใต้ผิวดิน ผลลัพธ์สุดท้ายคือ น้ำท่าไหลในลำธาร ที่เกิดขึ้นจากการรวมตัวกันของน้ำผิวดิน และน้ำใต้ผิวดิน



เมื่อไม่มีน้ำผิวดินทำให้เกิดความแห้งแล้ง เมื่อมีป่าจะทำให้เกิดความชุ่มชื้นจากบริหารด้านน้ำท่า ซึ่งนิเวศบริการด้านน้ำท่าที่ไหลในลำธารของป่าต้นน้ำชนิดต่างๆ ดังในตาราง โดยสรุปให้น้ำท่าประมาณ 25% จากทุกกลุ่มน้ำ

นิเวศบริการด้านน้ำท่าที่ไหลในลำธารของป่าต้นน้ำชนิดต่าง ๆ

เดือน	ป่าดงเขา		ป่าดงชัน		ป่าดงแล้ง		ป่าเบญจพรรณ		ป่าเต็งรัง		ป่าดงน้ำ	
	น้ำฝน	น้ำท่า	น้ำฝน	น้ำท่า	น้ำฝน	น้ำท่า	น้ำฝน	น้ำท่า	น้ำฝน	น้ำท่า	น้ำฝน	น้ำท่า
เม.ย.	111.3	34.5	183.1	49.4	143.0	2.0	101.4	1.0	119.1	0.0	131.6	17.4
พ.ค.	249.7	43.7	182.1	70.1	195.3	11.9	192.1	8.2	171.6	0.0	198.1	26.8
มี.ย.	278.0	48.9	112.8	24.5	236.8	12.6	146.4	22.0	142.6	0.0	183.3	21.6
ก.ค.	333.1	66.0	158.3	34.3	278.7	20.8	235.4	29.0	190.5	1.1	239.2	30.2
ส.ค.	372.1	83.2	124.9	25.6	358.4	76.3	281.0	51.8	253.4	29.3	278.0	53.2
ก.ย.	430.8	123.1	157.2	25.8	308.0	48.6	246.4	75.3	354.4	27.7	299.3	60.1
ต.ค.	162.5	139.8	280.4	72.9	257.6	84.7	56.7	36.8	200.9	31.1	191.6	73.1
พ.ย.	80.4	105.0	509.8	143.0	33.4	7.4	35.6	25.7	53.9	14.2	142.6	59.1
ธ.ค.	45.6	108.0	366.4	140.4	6.9	1.6	13.1	14.0	23.2	2.5	91.0	53.3
ม.ค.	12.0	60.0	159.2	84.5	10.7	0.8	8.7	8.6	11.2	1.1	40.4	31.0
ก.พ.	5.1	45.0	108.7	46.3	62.6	0.1	7.1	4.8	15.7	0.3	39.8	19.3
มี.ค.	24.8	39.8	173.6	51.4	40.7	0.3	23.7	3.7	46.8	0.1	61.9	19.0
รวม	2105.3	897.1	2516.6	768.3	1931.8	267.0	1347.7	280.6	1583.0	107.4	1896.9	464.1
%น้ำท่าของฝน		42.61		30.53		13.82		20.82		6.78		24.46

SCGC 2022

2) วิเคราะห์ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ ผนวกกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก

การเปลี่ยนแปลงผลผลิตน้ำที่เขายายดา (จากอดีตจวบจนปัจจุบัน) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ไปเป็นพื้นที่ทำการเกษตรเชิงเดี่ยวบริเวณพื้นที่ลาดเชิงเขา และพื้นที่ลูกเนินที่อยู่โดยรอบเขายายดา ทำให้ความสามารถในการดูดซับน้ำฝน และระบายน้ำฝนสะสมในชั้นดินลดลงร้อยละ 40 ส่งผลทำให้เกิดเป็นน้ำไหลบ่าหน้าผิวดิน และการกัดเซาะพังทลายของดินผิวดิน และการเพิ่มน้ำผิวดินและลดน้ำฝนที่ซึมลงไปในดิน ทำให้น้ำท่าที่ไหลในลำธาร ไหลแรงและเร็วขึ้น แต่จะมีช่วงระยะเวลาในการไหลลดลง ทำให้เกิดน้ำหลากในฤดูฝนและน้ำแล้งในฤดูแล้ง การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นดังภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต (THEOS) เปรียบเทียบช่วงเวลา 10 ปี ตั้งแต่ พ.ศ.2553 จนถึง พ.ศ.2562 น้ำหลากแตกต่างจากดินสโตร์ที่เกิดจากฝนตกต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน ทำให้ช่องว่างในดินมีน้ำเต็มมากกว่าแรงยึดเกาะของต้นไม้ ทำให้เกิดดินสโตร์ได้

การเปลี่ยนแปลงผลผลิตน้ำที่เขายายดา

(จากอดีตจวบจนปัจจุบัน)

การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ไปเป็นพื้นที่ทำการเกษตรเชิงเดี่ยวบริเวณพื้นที่ลาดเชิงเขา และพื้นที่ลุ่มนึ่งที่อยู่โดยรอบเขายายดา ทำให้ความสามารถในการดูดซับน้ำฝน และระบายน้ำฝนสะสมในชั้นดินลดลงร้อยละ 40



การไม่ประโชยบนที่ดิน	อัตราการดูดซึม (มม./นาที)	อัตราการแพร่กระจาย (ซม./ซม./นาที) ที่ระดับลึก (ซม.)	ที่ระดับลึก (ซม.)	
ป่าไม้	1.50	129.86	20.0-30.0	20.75
สวนยางพารา	1.46	10.08	3.13	9.40
สวนมะพร้าว	1.00	19.12	5.93	0.93
สวนพืชมisc	0.95	13.76	3.64	1.54
ไร่นาสวนผสม	0.69	26.61	4.93	2.21

ส่งผลทำให้เกิดเป็นน้ำไหลบ่าหน้าผิวดิน และการกัดเซาะพังทลายของดินผิว และการเพิ่มน้ำผิวดินและลดน้ำที่ซึมลงไปในดิน ทำให้น้ำท่าที่ไหลในลำธาร ไหลแรงและเร็วขึ้น แต่จะมีช่วงระยะเวลาในการไหลลดลง ทำให้เกิดน้ำหลากในฤดูฝนและน้ำแล้งในฤดูแล้ง

การไม่ประโชยบนที่ดิน	น้ำผิวดิน (มม.)	ดินสุญหาย (มม./ปี)
สวนยางพาราอายุ 2 ปี	22.11	16.47
สวนยางพาราอายุ 7 ปี	124.74	1499.42
สวนยางพาราอายุ 12 ปี	37.14	39.74
สวนยางพาราอายุ 20 ปี	81.51	181.34
สวนยางพาราผืนพื้นล่าง	70.39	136.75
ป่าไม้	29.88	26.05

องค์ประกอบของน้ำท่าที่ไหลในลำธาร	ร้อยละของปริมาณน้ำท่าทั้งหมด
น้ำผิวดิน	0
น้ำจากชั้นดินตื้น	3.69
น้ำจากชั้นดินล่าง	37.12
น้ำใต้ดิน	59.19

© SCGC 2022

การเปลี่ยนแปลงผลผลิตน้ำที่เขายายดา

(จากปัจจุบันสู่อนาคต)



ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชด (THEOS) เปรียบเทียบช่วงเวลา 10 ปี ตั้งแต่ พ.ศ.2553 จนถึง พ.ศ.2562 นอกจากจะเห็นถึงการขยายตัวของเมืองแบบก้าวกระโดด จากเดิมที่เป็นเมืองที่มีฐานในด้านเกษตรกรรมอุตสาหกรรมเกษตร กลายมาเป็นเมืองแห่งอุตสาหกรรมเต็มรูปแบบ

ค่า C ของสมการ $Q_p = C \cdot I \cdot A$ เพิ่มขึ้น

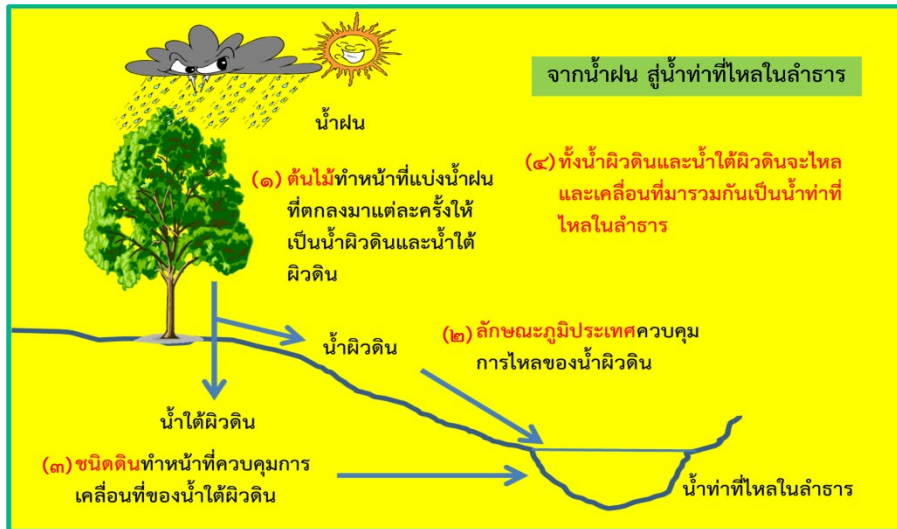
การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว นอกจากเป็นการลดพื้นที่ดูดซับน้ำฝนลงแล้ว ยังส่งผลทำให้พื้นที่ที่เหลืออยู่มีความสามารถในการดูดซับน้ำฝนลดตามลงไปด้วย จึงเป็นการส่งเสริมความรุนแรงของน้ำหลาก (Q_p) และเพิ่มผลกระทบจากน้ำแล้ง

© SCGC 2022

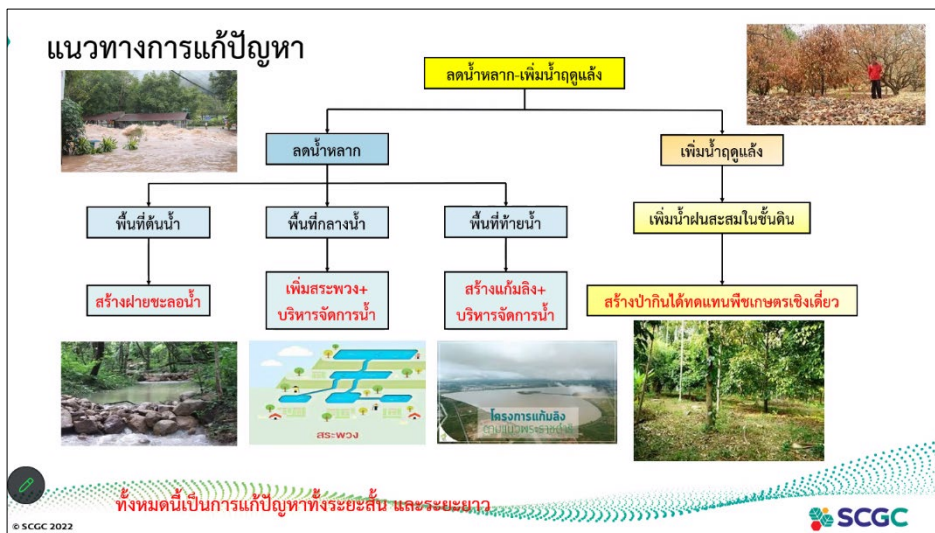
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก สภาวะโลกร้อนทำให้อัตราการตกของฝนเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจาก (1) สภาวะโลกร้อน (climate change) ที่มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของมนุษย์ ทำให้อุณหภูมิอากาศที่ห่อหุ้มโลกสูงขึ้น อากาศเกิดการขยายตัว และรองรับไอน้ำได้มากขึ้น ฝนจึงตกยาก (2) แต่ถ้าฝนมีโอกาสดตกลงมาได้ ก็จะมีตกหนัก และตกรุนแรง (Intensity, I สูง) ขณะเดียวกันการตกลงสู่พื้นดินของหยดน้ำฝน กับแรงดึงดูดกันระหว่างหยดน้ำฝนกับอากาศที่อยู่โดยรอบ ทำให้เกิดการดึงเอามวลอากาศติดตามลงมาด้วย เกิดเป็นลมกรรโชกแรง แต่อากาศจะคืนสภาพอย่างรวดเร็ว จึงทำให้ฝนตกได้ไม่นาน ฝนระเบิดเกิดไม่เกินพื้นที่รัศมี 4 ตร.กม. ทำให้ท่วมหมู่บ้านเดียว ดั่งพื้นที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง จึงต้องมีการวางแผน เพราะจะทำให้เกิดความรุนแรงของภัยพิบัติเพิ่มมากขึ้น

3) แนวทางปฏิบัติเพื่อบรรเทาผลกระทบและแก้ไข้ปัญหา

สรุปการเกิดน้ำหลาก-น้ำแล้งที่เขายายดา และระยอง เกิดจากการปรับเปลี่ยนพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรมไปเป็นพื้นที่ชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม ทำให้น้ำฝนที่ตกลงมาส่วนใหญ่แปรสภาพไปเป็นน้ำผิวดิน แทนการซึมลงไปในดิน (ค่า C เพิ่ม) ผนวกกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทางการตกของฝน เป็นตกยาก แต่ถ้าได้ตกจะตกหนัก (ค่า I เพิ่ม) แต่ตกไม่นาน ส่งผลทำให้เกิดเป็นน้ำป่าไหลหลาก (Q_p เพิ่ม) ที่นับวันจะทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้นเป็นลำดับ และเมื่อน้ำฝนไม่ซึมลงไปในดิน จะไม่มีน้ำเอื้ออำนวยให้กับลำธาร ความแห้งแล้งจึงเกิดขึ้นตามมา เมื่อฝนตกลงมา ฝนที่ตกลงมาบนเขายายดา ต้นไม้ในป่าช่วยให้น้ำฝนซึมลงไปกับสะสมในชั้นดิน แทนการปล่อยให้ไหลบ่าเป็นน้ำผิวดิน แล้วไหลลงตามความลาดชันของพื้นที่อย่างรวดเร็ว น้ำฝนที่สะสมในชั้นดิน จะค่อยๆ ระบายลงสู่ลำธารอย่างค่อยเป็นค่อยไป ไม่ก่อให้เกิดน้ำหลากในขณะฝนตก หรือในช่วงฤดูฝน และทำให้ไม่ขาดแคลนน้ำใช้ในฤดูแล้ง แต่ปัจจุบันเกิดน้ำหลากและน้ำแล้งไปแล้ว



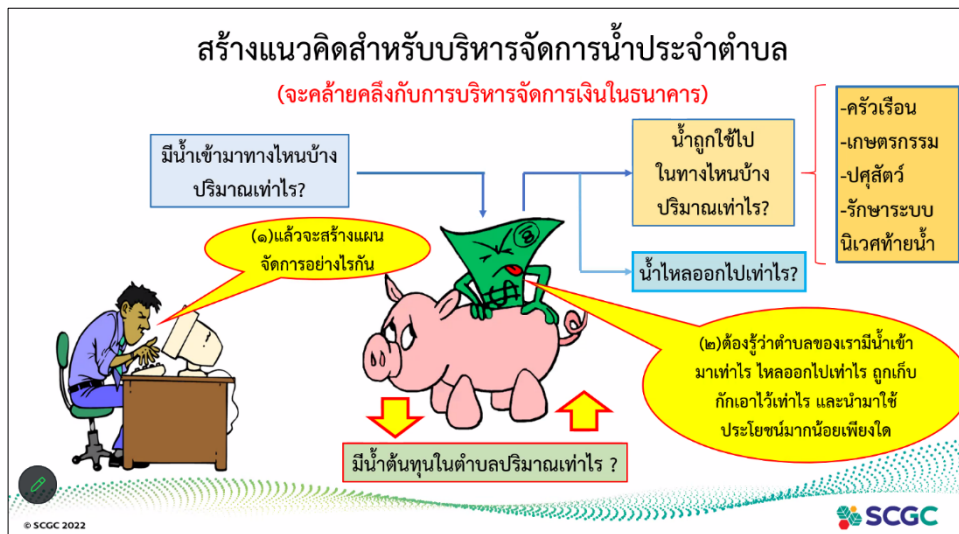
ดังนั้น แนวทางการแก้ไขปัญหาดน้ำหลากจะต้องสร้างฝายชะลอน้ำ นำน้ำเข้าบ่อพวง และสร้างแก้มลิงในภาวะเฉาะหน้า ในระยะยาวจะต้องเพิ่มพื้นที่ดูดซับน้ำได้ โดยการปรับเปลี่ยนพื้นที่เกษตรเป็นป่ากินได้ เพื่อให้มีโครงสร้างเหมือนป่าไม้สำหรับการเพิ่มน้ำในฤดูแล้ง



สำหรับการแก้ปัญหาเร่งด่วนและ/หรือปัญหาเฉาะหน้า จะต้องมีการเก็บข้อมูลเพื่อวางแผนบริหารจัดการน้ำและฟื้นฟูพื้นที่ โดยมีนักวิชาการช่วยคำนวณและช่วยเฝ้าระวังให้ชาวบ้าน ซึ่งต้องอาศัยข้อมูลในการจัดการน้ำ

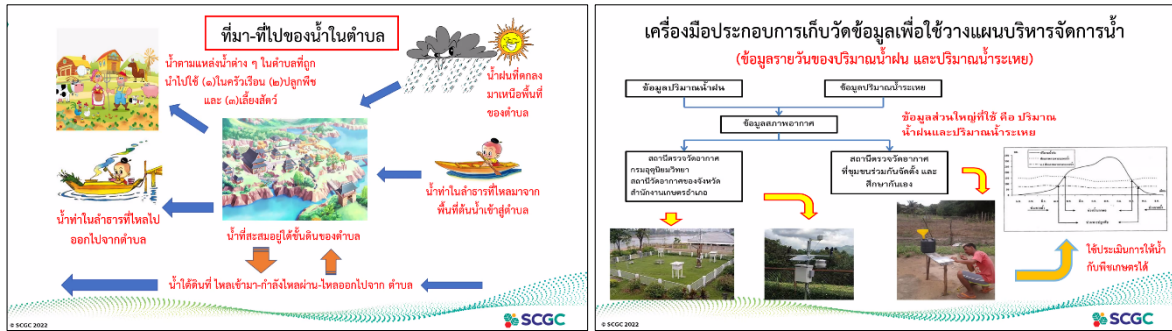


การแก้ไขปัญหาการสร้างความคิดสำหรับบริหารจัดการน้ำประจำตำบล (จะคล้ายคลึงกับการบริหารจัดการเงินในธนาคาร) เหมือนกับกระปุกออมสิน ต้องทราบปริมาณน้ำต้นทุน ปริมาณการใช้น้ำจากภาคต่างๆ โดย 57% เป็นน้ำที่มาจากต้นน้ำไหลผ่าน น้ำใต้ผิวดินมาจากพื้นที่ตอนบน อาจจะมีการดึงกลับไปใช้ได้ก่อนที่จะไหลออก การทำปริมาณน้ำใต้ดินจะได้อะไร การดึงน้ำมาใช้เท่าไร เพื่อนำมาบริหารจัดการน้ำอย่างสมดุล



4) การวางแผนบริหารจัดการน้ำเพื่อแก้ปัญหาในอนาคต (กรณีตัวอย่างบ้านมาบจันทร์ จังหวัดระยอง)

เมื่อทราบที่มาที่ไปของน้ำในชุมชน มีเครื่องมือประกอบการเก็บวัดข้อมูลเพื่อใช้วางแผนบริหารจัดการน้ำ เก็บข้อมูลรายวันของปริมาณน้ำฝน และปริมาณน้ำระเหย เพื่อใช้ประเมินการให้น้ำกับพืชเกษตรได้ สำหรับการเก็บวัดข้อมูลเพื่อบริหารจัดการน้ำ (น้ำท่าในลำธารที่ไหลเข้ามาและไหลออกจากตำบลไป กับน้ำที่เก็บกักในพื้นที่) โดยการเก็บวัดข้อมูลปริมาณน้ำท่าที่ไหลในลำธาร โดยทำการ (1) วัดพื้นที่หน้าตัดของน้ำท่า ที่กำลังไหลผ่านจุดๆ หนึ่งบนลำธาร กับ (2) ความเร็วของกระแสน้ำที่กำลังไหลผ่านจุดๆ นั้น (ด้วยวิธีการลอยลูกปิงปอง) แล้วนำข้อมูลทั้งสองมาหาปริมาณน้ำด้วยวิธีการเดียวกันกับการคำนวณค่าน้ำประปา และการเก็บวัดข้อมูลปริมาณน้ำที่ถูกเก็บกักเอาไว้ในบ่อน้ำทุกบ่อภายในตำบล (น้ำต้นทุน) จนนำไปสู่การทำโมเดล 2 สร้าง 2 เก็บ 2 สร้าง คือ สร้างคน สร้างกติกา และ 2 เก็บ คือ เก็บข้อมูล เก็บน้ำ และชุมชนมาบจันทร์ผ่านพื้นที่ภัยแล้ง ปี พ.ศ.2564-2565 เหมือนดังตัวอย่างการจัดการองค์ความรู้ (บ้านมาบจันทร์ ระยอง) ดังแผนภาพ



ตัวอย่างการจัดการองค์ความรู้ (บ้านมาบจันทร์ ระยอง)

เก็บวัดข้อมูลปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำระเหย ณ จุดต่าง ๆ ในพื้นที่เพื่อศึกษาสมดุลของน้ำในพื้นที่

2 สร้าง 2 เก็บ
สร้างคน สร้างกติกา เก็บข้อมูล เก็บน้ำ

ทำการสำรวจแหล่งน้ำภายในหมู่บ้านทั้งหมด เพื่อหาปริมาณน้ำต้นทุน

เก็บและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำในชุมชน

การเกษตร ครัวเรือน ปศุสัตว์

มีการจัดประชุมหมู่บ้านเพื่อรับทราบข้อมูลและร่วมกันวางแผนการใช้น้ำ

© SCGC 2022 ผลลัพธ์ ชุมชนมาบจันทร์ผ่านพ้นภัยแล้ง ปี พ.ศ.2564-2565 SCGC

บทสรุป

- (1) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ ไปเป็นพื้นที่ทำการเกษตรเชิงเดี่ยวของประเทศไทยในอดีตที่ผ่านมา ทำให้ความสามารถในการดูดซับน้ำฝนลดน้อยลง ก่อให้เกิดเป็นน้ำป่าไหลหลากกับการกัดเซาะพังทลายของดินในช่วงฤดูฝน และปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงฤดูแล้ง
- (2) การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก ที่ทำให้ฝนตกยาก แต่ถ้าได้ตกก็จะตกหนัก โดยมีช่วงเวลาที่ฝนตกไม่นานนัก ปรากฏการณ์ดังกล่าวจะเป็นตัวเพิ่มความรุนแรงของการเกิดน้ำป่าไหลหลาก กับปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ ให้มากขึ้น
- (3) การแก้ไข ต้องหยุดน้ำหลากและเพิ่มน้ำในฤดูแล้ง โดยการสร้างฝายชะลอน้ำบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ สร้างสระพวงบริเวณพื้นที่กลางน้ำ และสร้างแก้มลิงบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ ตลอดจนการเพิ่มความสามารถในการดูดน้ำฝนของพื้นที่ ทั้งลุ่มน้ำให้เพิ่มมากขึ้น ด้วยการฟื้นฟูป่าต้นน้ำ และปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำการเกษตรเชิงเดี่ยว ให้เป็น ป่ากินได้ ซึ่งเป็นการแก้ปัญหาในระยะยาว
- (4) สำหรับการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า คือ (4.1) การประเมินสภาวะน้ำหลาก และ (4.2) การคาดการณ์ภัยแล้งควบคู่ไปกับการวางแผนเพื่อบริหารจัดการน้ำให้รอดพ้นภัยแล้ง ซึ่งทั้งสองประเด็นนี้ มีความจำเป็นต้องอาศัยข้อมูลลักษณะทางอุทกวิทยาของพื้นที่ ดังตัวอย่างการรอดพ้นภัยแล้งปี พ.ศ.2564-2565 ของบ้านมาบจันทร์ ตำบลแกลง อำเภอเมืองจังหวัดระยอง ด้วยกลยุทธ์ 2 สร้าง 2 เก็บ

แลกเปลี่ยนเรียนรู้

ผศ.ดร. ชิตชล ผลารักษ์ กล่าวว่า สไลด์นำเสนอเป็นประโยชน์ต่อการสอนนักศึกษา รุ่นใหม่ 1) ในพื้นที่ภาคเหนือในลำห้วย/ลำธารจะมีขนาดเล็ก และมีการตื่นเขิน พยายามสื่อสารเรื่องโครงสร้างของดินเปลี่ยนแปลง พื้นดินมีเปือกแห้ง สลับกัน ทำให้โครงสร้างของดินเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง แสงแดดแรง ความร้อนเพิ่ม ไปเปลี่ยนโครงสร้างของพื้นลำธารในการลุ่มน้ำได้ลดลง ดินเปลี่ยนรูปเป็นทราย ทำให้ซึมไปได้ดินมาก แต่มีน้ำค้างในลำธารน้อย และ 2) การขุดลอกมีทั้งข้อดีข้อเสีย ทำให้ระบบนิเวศเปลี่ยนแปลงไป สิ่งมีชีวิตถูกรบกวน วิชาการเป็นส่วนหนึ่งเรื่องโลกเปลี่ยนแปลง มองเรื่องความท้าทาย เราจึงทำแต่สิ่งที่ถนัด แต่เมื่อออกไปพบปัญหาจริงจะมีความท้าทายมากกว่าการอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย

ตอนนี้ทีมงานทำงานเรื่องแผนแม่บทของ สทนช.เรื่องแผนน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำโขงเหนือ และลุ่มน้ำยม ปัจจุบันมีกรอบการปรับแผนแม่บทจาก 6 ด้าน เหลือ 5 ด้าน เป็นการบูรรวมเพื่อการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ นำ

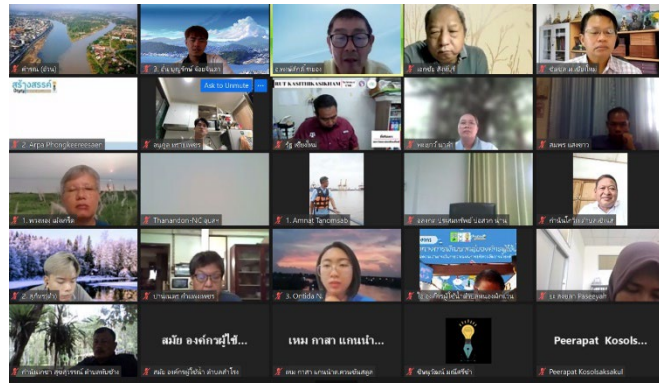
ปัญหาวางแผน และอีกส่วนหนึ่ง คือ กรมทรัพยากรน้ำจัดประชุม ต้องสื่อสารให้องค์กรผู้ใช้น้ำในการจัดหลักเกณฑ์ในการบริหารจัดการน้ำ ดังนั้น ท้องถิ่น อบต. เทศบาล สามารถยื่นโครงการได้ กรมทรัพยากรน้ำพัฒนาเกณฑ์ในการรับฟังความคิดเห็น ซึ่ง อ.อนุชาติ อนุกุลอำไพ เป็นผู้จัดทำหลักเกณฑ์ ผู้ใช้ คือ ผู้พิจารณาและผู้เขียนโครงการยื่นเข้ากรอบ เพื่อยื่นอนุมัติ เพื่อเข้ากรอบของเกณฑ์นี้ คาดว่าอีกไม่นานเกณฑ์จะเสร็จสิ้น ต้องสื่อสารกับองค์กรในการทำงาน เพื่อเชื่อมโยงการแก้ไขปัญหาที่พื้นที่อย่างแท้จริง ซึ่งต้องมองภาพร่วมกัน

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า จากการเข้าร่วมในท้องถ้อยทั้ง 3 กลุ่ม เป็นประโยชน์มาก เวลาของการพูดคุยอาจจะไม่เพียงพอ หากมีพื้นที่แบบนี้ ทำให้ชุมชน องค์กรผู้ใช้น้ำ ท้องที่ท้องถิ่นมีความเข้าใจกันมากขึ้น ทีมวิจัยเป็นเพียงบทบาทในการสร้างพื้นที่กลางให้ทีมภาคส่วนมาพูดคุยร่วมกัน สิ่งที่ ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทวัสติกุล ทำเป็นประโยชน์ แต่ต้องสื่อสาร ดังนั้น ต้องมีการเก็บข้อมูลและทำงานอย่างต่อเนื่อง สำหรับองค์กรผู้ใช้น้ำที่จัดตั้งขึ้นมาแล้วจะต้องพัฒนาให้เข้าใจบทบาทหน้าที่ได้อย่างไร ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

- 1) จะทำให้คนในชุมชนระดับครัวเรือนมีการจัดการอย่างไร เพื่อให้เห็นว่าตนเองมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลง ทำให้องค์กรผู้ใช้น้ำเข้าใจ เชื่อมโยงกับ อบท.เพื่อเชื่อมโยงระดับตำบล อำเภอ จังหวัด ทั้งปริมาณการใช้น้ำ และความต้องการร่วมด้วยราชการใช้น้ำ
- 2) การทำแผนแม่บทในระดับลุ่มน้ำ ซึ่งต้องมีข้อมูลมาจากแผนแม่บทในระดับจังหวัดเรื่องน้ำท่วมน้ำแล้งให้เชื่อมโยงกับลุ่มน้ำ แต่พลวัตของโลกเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งในระดับประเทศและโลก หากทำข้อมูลในระดับตำบล อำเภอ จังหวัด เชื่อมโยงกัน จะทำให้นำไปสู่การแก้ไขปัญหาได้ ซึ่งต้องมีการเก็บข้อมูล อ.พงษ์ศักดิ์ คุณภาพรวม อ.ชิตชลคุณในระดับลุ่มน้ำ แต่เราต้องทำงานในระดับชุมชน ท้องถิ่นขึ้นสู่ระดับจังหวัด เป็นโจทย์ในอนาคตวางแผนแม่บทการจัดการน้ำระดับจังหวัด แผนเผชิญน้ำท่วมน้ำแล้งระดับจังหวัด แผนแม่บทการจัดการน้ำในระดับตำบล จังหวัด ลุ่มน้ำได้ ซึ่งต้องเข้าใจและสื่อสารสิ่งที่ อ.พงษ์ศักดิ์ อธิบายให้ชุมชนเข้าใจ จึงจะเข้าใจการบริหารจัดการน้ำเชิงระบบ แต่เราจะสานต่อในระดับตำบลให้ต่อเนื่องได้อย่างไร
- 3) แม้ว่าโครงการเรื่องน้ำจบแล้ว เรายังต้องทำต่อเนื่อง อยากสร้างตำบล/คนในพื้นที่ต่อเนื่องเหมือนกับพี่สมัยเหล่ามา เพื่อเชื่อมโยงแผนน้ำในระดับจังหวัด ลุ่มน้ำได้ ขอให้ทุกตำบลทำงานเป็นเครือข่าย โครงการจบ ชีวิตเรื่องการจัดการน้ำยังไม่จบ เพื่อความต่อเนื่องในการขับเคลื่อนงาน เพื่อเชื่อมโยงทรัพยากรในการทำงาน มีการสกัดความรู้ในการทำงาน เพื่อส่งให้ทุกท่านในการพัฒนาคู่มือองค์กรผู้ใช้น้ำที่เชื่อมโยงกับ อบท.

ดร.พงษ์ศักดิ์ วิทวัสติกุล กล่าวว่า เรื่องการสร้างฝายชะลอน้ำที่สอดคล้องกับธรรมชาติมีความสำคัญ เนื่องจากตนเองมีการศึกษาเรื่องนี้มาอย่างต่อเนื่องจนพบข้อมูลเชิงประจักษ์ว่า หากมีการทำฝายชะลอน้ำสูงประมาณ 60 ซม. เพื่อให้น้ำระบายตะกอนลงสู่ข้างล่าง และไม่ต้องขุดลอกเพิ่มเติม แม้ว่าฝายจะน้ำเต็ม และมีการทำฝายแบบขั้นบันได หากสันของฝายตัวล่างเท่ากับฐานของฝายตัวบน จะช่วยชะลอน้ำได้ 90% หากมีน้ำเกิน 0.08 ม.ม. จะช่วยชะลอน้ำ ดังตัวอย่างของฝายชะลอน้ำที่เขายายดา ทำให้เกิดน้ำซึมกลับมาและกระจายน้ำทั้ง 2 ข้าง ทำให้ป่าฟื้นตัวกลับมาดีขึ้น 14 % ซึ่งป่าและดินจะฟื้นฟูได้ต้องใช้เวลาในการปรับหลายล้านปี ขอให้เราช่วยกัน

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า นอกจากรูปธรรมจากการทำงานภายใต้ความร่วมมือของ SCG แล้ว ยังมีการสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ในพื้นที่จังหวัดน่าน หลายพื้นที่มีชุดประสบการณ์มาแลกเปลี่ยนเรียนรู้กันได้ อ.พงษ์ศักดิ์ มีการเก็บข้อมูลจำนวนมาก คนในชุมชนต้องจัดการตัวเอง โครงการวิจัยนี้ไม่เพียงแต่เป็นการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ เชื่อมโยงกลไกเท่านั้น แต่ต้องการให้เห็นเรื่องการนำข้อมูลไปสู่การแก้ไขปัญหาไปด้วย และอาจจะชวนหลายพื้นที่ไปเยี่ยม อ.พงษ์ศักดิ์เพื่อเรียนรู้ดูงานร่วมด้วย ช่วงท้ายขอถ่ายรูปภาพจอบเพื่อประกอบการประชุมผ่านระบบซูม รวมทั้งส่งลิงค์สำหรับลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมผ่านทาง <https://forms.gle/BhRp6RdF8F23nPAG7> ร่วมด้วย



ปิดการประชุมเวลา 12.05 น.

นางสาวพวงทอง เม็งเกร็ด

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นายชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

สรุปรายงานการประชุม

การอบรมเชิงปฏิบัติการในการจัดทำผังน้ำชุมชนและติดตั้งเครื่องมือน้ำระดับตำบล จังหวัดน่าน
โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับ
ท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน

ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3

วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2566 เวลา 09.15 – 13.00 น.

ณ ที่ทำการอำเภอปัว อำเภอปัว จังหวัดน่าน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายชินนินทร์	พันธุ์เหม	นายอำเภอปัว จังหวัดน่าน
2. นายวีรวัฒน์	ไทยกรณ์	ปลัดอำเภอปัว จังหวัดน่าน
3. จ.อ.ชัช	ไวยา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.ห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ
4. นายสุกิจ	เทพจันดา	นายช่างโยธา อบต.ปอน อ.ทุ่งช้าง
5. นางสาววัชสุรี	เนตรทิพย์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.ปอน อ.ทุ่งช้าง
6. นายทวี	สนนา	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาไร่หลวง อ.สองแคว
7. นายไกรลาส	ปาคำ	นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.นาไร่หลวง อ.สองแคว
8. นางลลิตา	แก้วรากมูข	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.สถาน อ.ปัว
9. นายดรุณ	ไชยธวัช	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสถาน อ.ปัว
10. นายสิทธิชัย	สิทธิวรสิริกุล	รองนายกเทศมนตรีตำบลงอบ เทศบาลตำบลงอบ อ.ทุ่งช้าง
11. นายโกวิทย์	คงสุวรรณ	คณงานทั่วไป องค์การบริหารส่วนตำบลชนแดน อ.สองแคว
12. นายไสว	คำดี	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลชนแดน อ.สองแคว
13. นายวิรุทธิ์	ไชยสาร	นายช่างโยธา อบต.ริม อ.ท่าวังผา
14. นายวีระศักดิ์	วิยา	เลขานุการนายก อบต.ริม อ.ท่าวังผา
15. นายสนิท	ช่างเงิน	นายก อบต.บ่อเกลือเหนือ
16. นางสาวดวงตา	พนะสัน	ธุรการกองช่าง เทศบาลตำบลบ่อเกลือใต้
17. นายธนิต	คำอุ่น	กรรมการลุ่มน้ำน่าน
18. นายอัมฤทธิ์	สมชัย	ชมรมคนรักผืนดิน น้ำ ป่า น่าน
19. นางสาวจริยา	อุตรชน	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ธุรการ อบต.สถาน อ.น่าน้อย
20. นายชนน	สนทา	ผู้ใหญ่บ้านตำบลเชียงคาน อ.เชียงกลาง
21. นายนพชัย	ชันแปง	นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.แสนทอง อ.ท่าวังผา
22. นายสนิท	เนตรทิพย์	กรรมการลุ่มน้ำน่าน
23. นายภวัต	ปัญญาวงศ์	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลบ่อเกลือใต้
24. นายปิยงกูร	มาจิว	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.ตงพญา อ.บ่อเกลือ
25. ผศ.นสพ.ดร.วินัย	แก้วละมุล	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
26. นายสาธิต	อนุปิม	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
27. นายนิติพงษ์	แก้วปา	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
28. นายรุจิสรณ์	ชุลีลัง	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
29. นายชินนวัฒน์	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
30. นางสาวพวงทอง	เม็งเกร็ด	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
31. นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด

เปิดประชุมเวลา 09.15 น.

1. กล่าวต้อนรับและทักทายผู้เข้าร่วมกิจกรรม โดย ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล ทีมวิจัยพื้นที่จังหวัดน่าน

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล นักวิจัยโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการหรือการขับเคลื่อน ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 กล่าวทักทายผู้เข้าร่วม



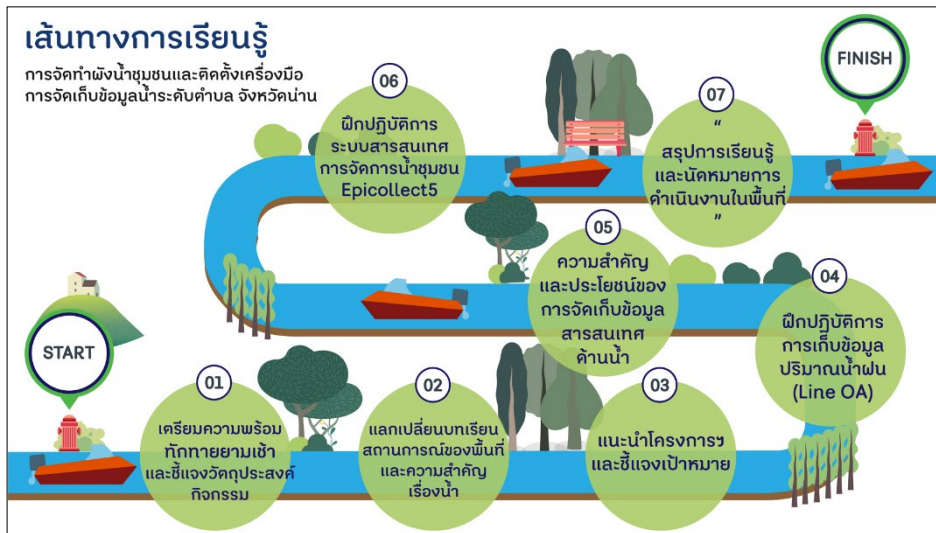
จากนั้นเชิญ นายชินนทร์ พันธุ์เหม นายอำเภอปัว จังหวัดน่าน มากล่าวต้อนรับและทักทายผู้เข้าร่วมว่า ในการประสานงานการปฏิบัติการขอให้มีความร่วมมือกันดำเนินงานทุกภาคส่วน โดยมีองค์กรผู้ใช้น้ำเป็นหลัก จังหวัดน่านเป็นแหล่งต้นน้ำ โดยเฉพาะแม่น้ำน่าน พบว่า น้ำ 45% จากแม่น้ำน่านถูกปล่อยน้ำไหลลงผ่านไปยังแม่น้ำเจ้าพระยา เป็นแหล่งต้นน้ำแต่ไม่ได้ใช้น้ำ ที่ผ่านมามีการพูดคุยเรื่องการเก็บภาษีน้ำจากคนที่ใช้แม่น้ำน่านแต่ก็ยังไม่ได้นำมาดำเนินการอย่างจริงจัง เป็นแนวทางในอนาคตที่คาดหวังไว้ เรามีต้นทุนที่ดี เพราะมีน้ำต้นทุนในการจัดการน้ำให้เกิดประโยชน์ทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝน ฤดูฝนน้ำมากเกินไป ฤดูแล้งก็ขาดน้ำ ตนเองได้เห็นบริบทความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่จังหวัดน่านมาอย่างต่อเนื่อง เพราะมาเริ่มรับข้าราชการที่จังหวัดน่านในปี 2531 ตำแหน่งปลัดอำเภอและเลื่อนลำดับเป็นนายอำเภอ และปัจจุบันยังไม่ได้โยกย้ายไปพื้นที่อื่น การเปลี่ยนแปลงที่มากขึ้น พื้นที่การใช้ประโยชน์ยังเท่าเดิม พื้นที่เพาะปลูก พื้นที่เศรษฐกิจ พื้นที่ป่าลดลง ภาพรวมมีทรัพยากรธรรมชาติมากกว่า 30% แต่เราจะอยู่กับป่า น้ำ และใช้ประโยชน์ร่วมกันอย่างไร สิ่งสำคัญ คือ ข้าราชการมีการโยกย้าย แต่คนในพื้นที่จะอย่างไรให้ใช้ประโยชน์จากป่าและน้ำได้สูงสุด โดยเฉพาะการกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ในฤดูแล้งและการก่อสร้างที่สอดคล้องกับบริบทพื้นที่ เพื่อให้การก่อสร้างสิ่งต่างๆ อยู่ได้อย่างคงทน ขอขอบคุณพื้นที่ที่มาร่วมประชุมทั้งพื้นที่ที่มีการใช้น้ำเพื่อการเกษตร พื้นที่ที่ใช้น้ำผิวดิน ขอให้มีการบูรณาการการทำงานร่วมกัน ทั้งพื้นที่ป่า พื้นที่สูง 85% กับพื้นที่ราบ 15% ให้คนอยู่กับป่าได้ สามารถกักเก็บน้ำได้ ในรอบระยะเวลา 30 ปี มีการสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ อาจจะต้องทำแหล่งน้ำขนาดเล็กและขนาดกลางเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้งได้ ปัจจุบันยังมีการใช้น้ำไม่คุ้มค่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาภูเขาหรือปล่อยน้ำประปาภูเขาทิ้ง เป็นการใช้น้ำยังไม่คุ้มค่า นำน้ำที่ปล่อยทิ้งไปใช้ในการเกษตร น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างคุ้มค่า เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างเกิดประโยชน์สูงสุด ควรมีการติดตั้งมาตรวัดน้ำตามปริมาณการใช้น้ำมากและน้อยตามลำดับ บางพื้นที่เป็นหมู่บ้านในการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ มีปัญหาเรื่องน้ำใช้ไม่เพียงพอ มีการแย่งน้ำกันในพื้นที่ฤดูแล้งบางพื้นที่มีการไม่ให้สถานประกอบการใช้น้ำ เป็นประเด็นที่มาร่วมมือกันโดยเฉพาะเรื่องปัญหาภัยพิบัติ หรือกรณีเมื่อวานนี้ที่สถานีวิทยุกับภัยพิบัติ ขอให้ใช้เวลาในการพูดคุยเพื่อสร้างให้เกิดประโยชน์ร่วมกัน เพื่อให้ทุกท่านมีส่วนร่วมในการพูดคุยร่วมกันได้อย่างเต็มที่

นายอัมฤทธิ์ สมชัย ชมรมคนรักชีวิต น้ำ ป่า น่าน กล่าวว่า มาสร้างฝายในปี 2566 อำเภอปัว 64 ฝาย ทำกองทุนซีเมนต์เก็บภาษีคนใช้น้ำ น้ำคือชีวิต จะต้องทำงานให้ตอบโจทย์ มีน้ำ มีชีวิต ช่วยขับเคลื่อนร่วมกัน

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวขอบคุณนายอำเภอที่มากล่าวให้เห็นภาพรวมของการทำงานเรื่องน้ำ ขอขอบคุณภาครัฐ ภาคประชาสังคม อปท.ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง ในส่วนของภาควิชาการ หลายโครงการมีดำเนินงานจากส่วนกลาง มีเวทีพร้อมกัน 3 จังหวัด เข้าร่วมประชุมกับ รศ.ดร.สุจิตร์ คุณธนกุลวงศ์ กระทรวงมหาดไทย ขับเคลื่อนโดยใช้ฐานความรู้ทางงานวิจัย เพื่อให้เห็นความสำคัญในอนาคต ขอขอบคุณนายอำเภอที่มาพบปะพวกเราอย่างมาก

นายชินนทร์ พันธุ์เหม นายอำเภอบัว จังหวัดน่าน กล่าวว่า ขอให้ใช้เวทีนี้ในการแลกเปลี่ยน มีปลัดอำเภอบัวมาสังเกตการณ์ร่วมด้วย

จากนั้น ผ.ศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน ให้ผู้เข้าร่วมแนะนำตัว และกล่าวว่า เรื่องน้ำมีความจำเป็น อำเภอบ่อเกลือเป็นต้นน้ำน่าน เป็นแหล่งน้ำสำคัญ แต่ก็มีปัญหาทั้งปัญหาน้ำแล้ง/น้ำท่วม จังหวัดน่านมีการขับเคลื่อนน้ำที่มีความก้าวหน้ามากกว่าจังหวัดอื่นในประเทศไทย มีองค์กรผู้ใช้น้ำ มีการทำฝ่าย ทำข้อมูล ผู้ใหญ่จะลงมาขับเคลื่อนได้มาก ส่วนกลางเป็นทีมสนับสนุนเครื่องมือในการเก็บข้อมูล เพื่อมีข้อมูลในการจัดทำแผน นำแผนน้ำกรอกในระบบ TWP ของ สททช. สามารถกรอกได้จนถึงวันที่ 16 ตุลาคม 2566 ซึ่งตั้งต้นมาจากข้อมูลและความต้องการในพื้นที่ วันที่ทีมงาน มีกิจกรรมที่จะพูดคุย 6 เรื่อง หลังจากนั้นขอรับฟังความเป็นจากทุกท่านก่อน อปท.ในพื้นที่โซนเหนือ มีอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด กรรมการลุ่มน้ำ อปท. เพื่อเป็นข้อมูล และทุกเช้าวันเสาร์มีสภากาแฟส่งต่อในการขับเคลื่อนต่อเนื่อง จะมีประชุมชุมจากส่วนกลางเพื่อชี้แจงเป้าหมาย การติดตั้งเครื่องมือการเก็บปริมาณน้ำฝน ต้องเก็บเพื่อให้มาจากจุดเล็กๆ ช่วยในการพยากรณ์อากาศ วางแผนได้ พุดคุยกับพื้นที่ขนาดเล็ก ชัยบัจาก 37 อปท.จาก 99 อปท. มีการพูดคุยเรื่องระบบการเก็บข้อมูลแหล่งน้ำโดยใช้แอปพลิเคชัน Epicollect5 ติดตั้งหน้า dashboard ของ อปท. นำข้อมูลมาวิเคราะห์ได้ วางแผนขับเคลื่อนการทำงานของ อปท.ได้ ซึ่งโครงการเหล่านี้จะถูกบรรจุในแผนท้องถิ่น วันนี้นับว่าเป็นโอกาสที่ได้มาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน พร้อมทั้งให้ดูเส้นทางกิจกรรมพูดคุยตั้งแผนภาพ



2. แนะนำและชี้แจงเป้าหมายโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีฯ โดยคุณชินนุวัฒน์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวิจัย

คุณชินนุวัฒน์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 กล่าวได้ว่า ดีใจที่ได้เรียนรู้การทำงานเรื่องการบริหารจัดการน้ำร่วมกัน ขอขอบคุณบุคลากร รพ.สต. อบจ.ทำให้กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ทันในช่วงฤดูฝนนี้ ช่วงนี้ฝนชุก จังหวัดกำแพงเพชรฝนตกหนักและเสี่ยงน้ำท่วม ทางจังหวัดน่านมีหมอกกลงแล้ว สถานการณ์เรื่องดินฟ้าอากาศมีความแปรปรวน ข้อมูลชุมชนท้องถิ่นจึงมีความสำคัญ เพราะเกี่ยวข้องกับการทำมาหากิน เชื่อมโยงสู่สุขภาพ วันนี้จะมีการสอนการติดตั้งเครื่องมือ การแจกอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝน ความชื้น และฝังน้ำ ที่มาทำงานร่วมกัน ทั้ง 3 จังหวัด เพื่อให้มีแผนรับมือกับภัยแล้ง น้ำแล้ง ระดับจังหวัด ขอฝากทุกท่านที่มาร่วมในพื้นที่ ทำความเกิดเข้าใจเรื่องเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ในการรับมือกับภัยแล้ง ขอขอบคุณและให้ทุกท่านได้เรียนรู้กับทีมวิจัย ขอขอบคุณท่านนายอำเภอที่มาให้เกียรติในการเปิดเวที และจะได้พบกันในพื้นที่ต่อไป



3. แลกเปลี่ยนบทเรียนสถานการณ์ของพื้นที่และความสำคัญเรื่องน้ำ โดย ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวว่า โครงการวิจัยทำงานในระดับจังหวัดเครือข่ายสู่ระดับนโยบาย ซึ่งต้องมีข้อมูลจากพื้นที่ขึ้นมา จากนั้นเปิดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

กำนันธนิศ คำอุ่น กรรมการลุ่มน้ำน่าน กล่าวว่า การทำงานที่ผ่านมา พรบ.น้ำ พ.ศ.2561 จะมี กนช. โดย นายกรัฐมนตรีมอบรองนายกรัฐมนตรี นายสมศักดิ์ เทพสุทิน จากพรรคเพื่อไทยในการดูแล กนช. มีกรรมการอยู่ 4 ระดับ ดำเนินงานบริหารจัดการน้ำทั้ง 22 ลุ่มน้ำ มีการเลือกตั้งกรรมการลุ่มน้ำออกมา มีกฎกระทรวงในปี 2564 เพื่อให้เกิดองค์กรผู้ใช้น้ำ ที่มาจากแหล่งน้ำเดียวกัน บริหารจัดการ สร้าง บำรุง รักษา ใกล้เคียงทุกอย่าง จังหวัดน่านในเดือนสิงหาคม 2566 มีจดทะเบียนองค์กรทั้งหมด 400 กว่ากลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ ทำให้มีองค์กรผู้ใช้น้ำมากที่สุด ระดับลุ่มน้ำน่าน อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน เป็นโครงสร้างแนวคิด จึงมีการแยกออกเป็น สทช. 4 ภาค ทำหน้าที่เป็นเลขา แทนที่จะได้ปัญหา ข้อมูล และแหล่งงบประมาณที่ได้มาจากกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ ยังขาดความรู้เรื่องผังน้ำ มีแผนน้ำที่ % ทำให้การทำงานแบบมือใครยาวสาวได้สาวเอา แม้แต่การกรอกระบบ TWP ที่กรอกแล้วไม่ได้รับงบประมาณ วันนี้พวกเรามารวมตัวกัน เริ่มที่อำเภอปัวมีความหมายในการนำท้องที่ท้องถิ่น หลายคนมีประสบการณ์สูง กรรมการลุ่มน้ำน่านที่ดูแลทั้ง 10 จังหวัด ผวจ. นายจ. อบจ. ร่วมด้วย เป็นภาพรวม แต่สิ่งที่ติดขัดทำให้เราไม่ทราบว่าจะทำไมไม่ได้รับงบประมาณ ไม่มีคนให้คำตอบ วันนี้เรามีโอกาสในการพูดคุยร่วมกัน ข้อมูลน้ำทุกท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการเสนอ ต้องมีนโยบายที่จำเป็นและเหมาะสม ติดตามเรื่องน้ำให้เหมาะสม ติดขัดตรงไหน ขอให้ร่วมมือกัน ขอให้ 10 ตำบล เป็น 1 ใน 3 ของจังหวัด เป็นโมเดลตัวอย่าง ขอขอบคุณจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่เห็นความสำคัญของทรัพยากรบุคคล และให้เป็นตัวอย่างในภาคเหนือ เพื่อให้เข้าถึงงบประมาณ คณะกรรมการอาจจะต้องทลายภูเขาน้ำแข็งออกและนำเสนอให้เป็นแบบแผน เพื่อลดการกรอกระบบ TWP จาก 20 กว่าช่อง เหลือ 10 ช่อง หรือ 7 ช่อง ทำให้ทันเวลาและเห็นผล ทำอย่างไรงานไม่ล้มมือกองช่าง ท้องถิ่น หากช่วยกันผลักดัน

ผญ.สนธิ เทรตทิพย์ จากที่พูดกันมีการอบรมผังน้ำกันหมดแล้ว มีการนำผังน้ำมาวางยุทธศาสตร์ว่าจะทำฝายแกนดินซีเมนต์กี่ตัวจากคุณรุจิสรณ์ ชูลีลัง ได้ ชาวดี คือ เป็นนโยบายของรัฐบาลในการสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ จังหวัดพะเยาขอเพิ่มฝายแกนดินซีเมนต์จาก 100 ตัว เป็น 200 ตัว ขอให้ทุกท่านจัดทำผังน้ำเพื่อทำแบบ ปร.4 ปร.5 เตรียมรองรับการทำงบประมาณไว้ได้

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวว่า จากที่ ผอ.เจนศักดิ์ ได้เติมความรู้ให้ในการประชุมครั้งที่ผ่านมานี้ทำแผนของปี 2568 มีการตั้งชื่อโครงการให้จูงใจ เมื่อใส่ในระบบ TWP นั้น จะได้สื่อชัดเจนว่าต้องการทำอะไร นำแผนกรอกในระบบ TWP โดยเริ่มจากการจัดทำแผนเข้าสู่ท้องถิ่น จะดูว่าจะทำอย่างไรให้ได้รับการผ่านไปตั้งแต่ระดับจังหวัด กรรมการลุ่มน้ำ และ กนช.

กำนันธนิศ คำอุ่น กรรมการลุ่มน้ำน่าน กล่าวว่า สวัสดิ์ทุกท่าน ท้องที่ท้องถิ่น ในนามกรรมการลุ่มน้ำ ผมเป็นกลุ่มบริหารน้ำชุมชนในปี 2554 ของงบประมาณจากมูลนิธิอุทกพัฒน์มาทำประปาภูเขา 700,000 บาท ทำฝาย ทำในเขตป่าสงวนไปหาหัวหน้ามนตรียเป็นคนเสนอโครงการ กลุ่มผู้ใช้น้ำเสนอร่วม ได้ฝาย 8X40 เมตร ยกระดับขึ้นมา 1 เมตร ใช้พื้นที่ป่า 2 ไร่กว่า ทำได้ง่าย ผ่านสภาเกษตรกร กรอก TWP ต้องมีการเขียนว่ากำลังดำเนินงาน ของตำบลบ่อสวก ยื่นเรื่องไป ต้องมีใบอนุญาตใช้พื้นที่ ปร.4 ปร.5 มีการทำประปาภูเขา ต้องมีเจ้าภาพ จาก 3,000 - 4,000 กว่าโครงการได้เพียง 200 กว่าโครงการ อบต.สถาน มีการส่งข้อมูล รายละเอียด มีการขยายเวลาให้ท้องถิ่นไปจนถึงวันที่ 16 ตุลาคม 2566 หากมีอะไรติดต่อได้ที่ 081-8835140 อุทยานสามารถทำฝายได้ ทำในตำบลเชียงของ วันหนึ่งได้ทำประปาภูเขา สร้างฝาย มีการตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ 30 คนขึ้นไป บัตรประชาชนหากหมดอายุจะถูกตัดออกจากระบบ รวบรวมเอกสารให้เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ของ อปท.กรอกเข้าระบบ TWP ผมเป็นกลุ่มแรกในการกรอกระบบ โดยองค์กรผู้ใช้น้ำมี พรบ.น้ำ 2561 ในอนาคตอาจจะต้องมีการเก็บภาษีการใช้น้ำ น้ำ

บาดาลราคาหน่วยละ 3 บาท ให้กรมทรัพยากรน้ำ ทุกวันนี้หากนำน้ำมาขายหน่วยละ 3 บาท การเกษตรในเมืองปัวต้องมีปั๊มน้ำ มีสะพานข้ามลำน้ำนาน โครงการที่เสนอผ่านเข้าอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดและกรรมการลุ่มน้ำทั้งหมด แต่ไม่ผ่าน กนช. เพราะไม่มีเอกสาร นพ.ชลน่านยินดีช่วย ขอให้พวกเราทุกคนช่วยกัน วันที่ประชุมที่จังหวัดพิษณุโลก นครสวรรค์ จะไปดูงานที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่มีการสร้างฝายจากเดิมไม่มีน้ำ ปัจจุบันมีน้ำหมดแล้ว เดี่ยวนี้เป็นกรรมการเครือข่าย ช่วยน้ำท่วมได้

ผญ.สนิท เนตรทิพย์ ขอให้พูดแลกเปลี่ยนกันเพื่อนำเสนอข้อมูล สงสัยถาม สามารถตอบคำถามได้ทันที ขอให้มีการจัดทำผังน้ำว่ามีฝาย/ลำห้วยเท่าไร เพื่อให้เห็นเส้นทางการไหลของน้ำ หากมีปัญหาจะต้องมีการแบ่งกันใช้น้ำ กำหนดกติกาการแบ่งปันน้ำกันใช้ คำนวณปริมาณความต้องการน้ำ การใช้น้ำ เพื่อดูแลสุขภาพน้ำ

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวว่า ชาวดี คือ ภาครัฐให้การสนับสนุน ขอให้จัดทำตามความต้องการที่แท้จริง ชมรมคนรักดิน น้ำ ป่า นาน กรมอุทยานจะลงพื้นที่พูดคุยกับ อปท.ที่ต้องทำงานในพื้นที่อุทยาน สามารถเตรียมความพร้อมได้ ใช้ช่องทางกฎหมายในการดำเนินงาน และสำหรับองค์กรผู้ใช้น้ำที่มีการจดทะเบียนจำนวนมาก แต่ต้องทราบบทบาทการทำงานร่วมกับ อปท.ที่มีการกรอกระบบ TWP โดยในเบื้องต้นขอรับฟังความคิดเห็นจากแต่ละพื้นที่ก่อนว่า สถานการณ์น้ำในพื้นที่ ปัจจุบันเป็นอย่างไร ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในพื้นที่ชุมชนอย่างไร ทำให้สถานการณ์จึงเป็นเช่นนั้น โดยให้แต่ละพื้นที่นำเสนอ สรุปได้ดังนี้

สรุปสถานการณ์น้ำที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในพื้นที่ชุมชน

พื้นที่	สถานการณ์	ข้อเสนอแนะ
1.อบต.ปอน	<ol style="list-style-type: none"> 1) พื้นที่อยู่ต้นน้ำ แต่ไม่สามารถดึงน้ำมาใช้ไม่ได้ ชลประทานจะมาสร้างฝายในบ้านน้ำเรียน มาสำรวจครั้งที่ 3 แล้ว ฝายอยู่ในเขตป่าสงวน 2) ชาวบ้านใช้น้ำจากประปาภูเขา มีการใช้น้ำจากการขุดบ่อน้ำตื้น ใช้กระสอบกั้นน้ำเข้าบ่อน้ำ 3) สำนักงานจังหวัดจะติดตั้งพลังแสงอาทิตย์สูบน้ำให้ท้องถิ่นดูแล ท้องถิ่นไม่มีงบประมาณในการดูแล 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตำบลปอนจะได้รับประโยชน์ในพื้นที่บ้านใหม่ ม.5 บ้านน้ำเจ๊ก เป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 2) เรื่องฝายนี้สามารถปรึกษาชมรมคนรักดิน น้ำป่า นาน ได้ 3) โครงการติดตั้งแสงอาทิตย์สูบน้ำขอให้คิดครบทุกกระบวนการเพื่อให้เกิดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างรอบด้าน
2.อบต.ริม	<ol style="list-style-type: none"> 1) น้ำใช้ สูบน้ำไปทำน้ำประปา น้ำขุน สารเคมีตกค้าง น้ำประปาในหน้าฝนน้ำจะขุ่น น้ำเป็นตะกอนไม่เหมือนประปาส่วนภูมิภาค ราคาประปาหมู่บ้าน 5 บาท/ยูนิต แต่ประปาส่วนภูมิภาคราคา 12 บาท/ยูนิต 2) น้ำเกษตร มีอ่างเก็บน้ำตำบลแสนตอ 3) ส่วนใหญ่เป็นประปาของชาวบ้านในหมู่บ้าน 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องทำ TWP มีปัญหาเรื่องน้ำกัดเซาะตลิ่ง ที่บ้านชะแลง 2) มีปัญหาเรื่องความเชื่อมโยงของแผนของกรมโยธาธิการและผังเมืองกับกรมเจ้าท่า ไม่ได้บูรณาการการทำงาน ทำให้พื้นที่การเกษตรหายไป 3) ประปาหมู่บ้านบริหารรายหมู่บ้าน มีต้นทุนสูง ทำให้ทำไม่ได้ยาก ควรจัดทำแผนบูรณาการการทำงานร่วมกัน
3.อบต.นาแม่หลวง	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีพื้นที่ 10 หมู่บ้าน มีต้นทุนน้ำต่ำ ม.3, 4, 8 น้ำไม่พอ ชาวบ้านถวายฎีกาจากสมเด็จพระชนินชฎา กรมชลประทาน มาสำรวจพื้นที่ ขอให้ฝากติดตาม 2) มีปัญหาเรื่องน้ำกัดเซาะตลิ่ง 3-4 หมู่บ้าน ระยะทาง 1-2 กม. 3) ความชัดเจนเรื่องอ่างน้ำยาวทางทิศตะวันตก สามารถแก้ไข ปัญหาเรื่องน้ำได้ 4) โครงการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์ทำแล้วใช้ประโยชน์ไม่ได้ ขอให้กรมทรัพยากรน้ำมาดู ยังไม่มา ท้องถิ่นตรวจสอบแล้ว 	

	<p>ใช้ไม่ได้ ใช้ท่อ PE ต้องมีเครื่องมือในการซ่อมแซม ปัจจุบันสร้างมาหลายหมู่บ้าน ใช้ได้ 1 ตัว แบบไม่เหมาะสมกับบริบทในพื้นที่ ลำน้ำยาว ถูคูน้ำหลากจะไหลไป บ่อเจาะถูดูแล้งน้ำตื้นเขิน กว่าจะเกิดต้องล้าง กรณีท่อแตกสูบ 1 เมตร ต้องใช้รถแมคโครชุด เป็นปัญหาหลักใน ม.2, 4, 7</p>	
4.เทศบาลตำบลงอบ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ชุมชนอยู่ในเขตพื้นที่ป่า มีความหลากหลายของกรมอุทยาน สปก. พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ 2) น้ำประปาอยู่ใน ม.2, 3 มีการจัดสรรจากเทศบาล นอกจากนั้น เป็นระบบประปาภูเขา ในช่วงฤดูฝน ประปาภูเขาจะเพียงพอ แต่ฤดูแล้งจะใช้ในชุมชนเท่านั้น ส่วนพื้นที่เกษตรจะใช้ในลำน้ำ 3) ตำบลงอบจะมีอ่างน้ำงอบเป็นโครงการพระราชดำริ ในสัปดาห์ที่ผ่านมาเสนอโครงการกับรองนายกรัฐมนตรี สมศักดิ์ เทพสุทิน ปรับปรุงซ่อมแซมอ่างน้ำงอบ 200 ล้านบาท เพื่อการเกษตร น้ำประปามีการสูบน้ำเพื่อส่งน้ำของเทศบาล 4) นายกนำเสนอเรื่องการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก 30 ล้านบาท และมีภาคเอกชนสนับสนุนที่ดินในการก่อสร้าง และเทศบาลจะมีการเพิ่มแผนในหมู่ 6, 7 	<ol style="list-style-type: none"> 1) บางครั้งนำเสนอแผนน้ำแล้วไม่ได้รับงบประมาณ เนื่องจากระเบียบของทางราชการทางด้านกฎหมาย เพื่อสนับสนุนประชาชน ยังติดขัดเรื่องกฎหมายป่าไม้/อุทยาน หากลดทอนตามระเบียบของหน่วยงานดังกล่าว สามารถนำเสนอโครงการไปเสนอยังกระทรวง ทบวง กรม ได้อย่างทันท่วงที เพื่อนำในการอุปโภคบริโภคในพื้นที่
5.เทศบาลบ่อเกลือใต้	<ol style="list-style-type: none"> 1) ปัญหาเรื่องการใช้น้ำทางการเกษตร พี่ชื้ออาศัยน้ำธรรมชาติ น้ำฝนเป็นหลัก 2) น้ำอุปโภคบริโภคใช้ประปาภูเขาเป็นหลัก หน้าฝนน้ำจะขุ่น หน้าแล้งแหล่งน้ำที่เป็นประปาภูเขาไม่มี ต้องค้นหาแหล่งน้ำที่ไกลขึ้นกว่าเดิม 3) หน้าแล้งมีไฟป่า ทำให้ท่อประปาภูเขาได้รับความเสียหาย 	
6.เทศบาลบ่อเกลือเหนือ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ทุกพื้นที่อยู่ในเขตอุทยานป่าไม้ บางพื้นที่ติดกับกรมเจ้าท่า เทศบาล/อบต.มีงบประมาณเพียงพอ 30-40 ล้านบาท ที่ผ่านมาส่งเงินคืน 1.9 ล้านบาท ประปาภูเขา น้ำกินน้ำใช้ไม่มีปัญหา 2) ตำบลบ่อเกลือมีทั้งหมด 1,000 กว่าลำห้วย ปีนี้ตั้งงบประมาณไว้ 300,000 กว่าบาท เพื่อลดการใช้เกลือ/สารเคมีในการใช้ทางการเกษตร เกลือทำให้ดินแข็ง จะต้องส่งเสริมให้ใช้ลดลง 3) ข้อติดขัด คือ ขออนุญาตเจ้าหน้าที่ป่าไม้ 7-8 เดือน ใช้เวลามาก จึงมีการเข้าพื้นที่จังหวัดแพร่ ทำ MOU ร่วมกันดำเนินงานได้ทุกเส้นทาง ส่วนใหญ่เป็นเขตพื้นที่ทหาร 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ปัญหาอยู่ที่กระบวนการขับเคลื่อนงาน อาจจะต้องช่วยกันหลายส่วน
7.ตำบลห้วยโก๋น อ.เฉลิมพระเกียรติ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ปัญหาหลัก คือ ไม่ได้ทำก็ไม่เป็นไร มีหลายชนเผ่ารับผิดชอบ 7 หมู่บ้าน เป็นพื้นที่ที่ราบสูง 2) มีอ่างเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำห้วยโก๋น 1, 2 อ่างเก็บน้ำห้วยโก๋น 2 ใช้ไม่ได้ ตื้นเขิน ใช้ได้แต่อ่างเก็บน้ำห้วยโก๋น 1 ยังไม่ได้รับการถ่ายโอนมายัง อบต. เพราะไม่มีศักยภาพในการใช้พื้นที่ ความไม่สมบูรณ์ของอ่าง ปีที่ผ่านมามีการเสริมคันน้ำขึ้นมา แม้ว่าจะเสริมอ่างแต่ไม่มีน้ำ เพราะรับน้ำจากน้ำฝนอย่างเดียว รอถ่ายโอนอ่างให้จังหวัด 	<ol style="list-style-type: none"> 1) จะต้องมาร่วมกันขับเคลื่อนงาน หากมีคนคัดค้านจะดำเนินงานไม่ได้ 2) เลขการกรมการทรัพยากรน้ำ ภาค 9 ไม่มีงบประมาณสนับสนุน/ดำเนินงานได้ เพราะว่าเป็นพื้นที่ภูเขาและพื้นที่กว้าง 3) จะทำอย่างไรให้ชุมชนเข้าใจถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการและมาหาทางออกร่วมกัน

	<p>3) หน้าแล้ง อบต.ช่วยเหลือเรื่องน้ำอย่างเดียว น้ำจากห้วยข้างริมถนนเส้น 101 จากตำบลปอน มีคนนอกพื้นที่มาอยู่และใช้น้ำในพื้นที่ ทำให้น้ำไม่เพียงพอ คนเพิ่มแต่น้ำแหล่งเดียว ชาวบ้านบริหารจัดการเอง มีระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ มีการสูบ 2-3 ต่อ เพื่อให้ชาวบ้านมีน้ำใช้</p> <p>4) อ่างน้ำดีได้รับการอนุมัติแล้ว แต่ช่วงรอยต่อของผู้บริหารท้องถิ่น จึงยังดำเนินการไม่ได้</p>	
8.ตำบลชลแดน	<p>1) การจัดทำฝั้งน้ำ ใช้ข้อมูลลำห้วย ลำน้ำสาขา ฤดูแล้งต้องการมีน้ำใช้ หาพื้นที่ไม่ได้ กลัวมีผลต่อพื้นที่ทำการเกษตรของชาวบ้าน กำลังค้นหาพื้นที่สร้างอ่างเก็บน้ำ และการถ่ายโอนงบประมาณจากกรมชลประทาน</p> <p>2) ชาวบ้านขอโครงการ 3 โครงการ จากสมเด็จพระชนิษฐาบ้านน้ำปาน บ้านห้วยแก่น ซึ่งพื้นที่ห่างไกลกันจึงต้องสร้างโดยชาวบ้านไม่มีการซ่อมแซมกันเอง มีแต่ร้องเรียน หากองค์กรผู้ใช้น้ำเข้มแข็ง หมู่ 4 สามารถซ่อมแซมกันเอง ขอให้ช่างทำแบบตาม ปร.4, ปร.5</p> <p>3) ช่วงหน้าน้ำหลากต้องแก้ไขท่อประปาทุกปี พื้นที่การเกษตรใช้ขังบ อบต.ช่วยเหลือเรื่องน้ำป่าไหลหลาก การทำฝั้งน้ำใช้ประโยชน์ได้เกือบ 100 ฝาย แต่ไม่ได้ทำฝายแกนดินซีเมนต์ ยังไม่ได้แก้เรื่องรอยรั่ว สนใจเรื่องฝายแกนดินซีเมนต์</p>	
9.อบต.ดงพญา	<p>1) มีปัญหาช่วงหน้าแล้ง 2-3 หมู่บ้าน</p>	
10.ตำบลแท่น อ.เชียงกลาง	<p>1) น้ำประปา น้ำขุ่น อบจ.สนับสนุนเจาะน้ำได้ฟรี ต้องรอเครื่องเจาะบาดาลได้ เจาะลึก 300 เมตร</p> <p>2) ปัญหาป่าชุมชนพื้นที่อำเภอเชียงกลางและอำเภอบัว เกิดไฟป่า และหมอกควันมาทุกปี</p> <p>3) ชาวบ้านไม่เข้าใจเรื่องการรักษาป่า การทำให้ความชุ่มชื้นในป่าลดลง อยากให้จัดเวทีในชุมชน เพื่อให้ชุมชนเข้าใจ กระตือรือร้นเรื่องค่า PM 2.5 ที่ส่งผลกระทบต่อมากกว่าการจุดไฟเผาป่าเพื่อให้เกิดฝักหวานป่า และเก็บไข่มดแดง</p> <p>4) ในตำบลต้องการมีฝายแกนดินซีเมนต์มาก พยายามช่วยกันทำโครงการ เทศบาลเชียงกลางไม่ได้มาเข้าร่วม ต้องส่งหนังสือถึงนายกเทศบาลตำบลพระพุทธบาทเชียงกลาง</p> <p>5) ชาวบ้านรู้ อยากทำ แต่ขาดคน ส่วนร่วม และเครือข่ายในการทำงาน ยังไม่เข้าใจ หากนายก/ผู้บริหารอำเภอเชียงกลางและตำบลแท่นช่วยได้ มีการทำ 3 ฝาย ช่วยได้จริง ในตำบลมีพื้นที่ 1,000 กว่าไร่ มีพื้นที่ป่า 800 กว่าไร่ หากทำได้ไฟป่าจะไม่เกิด</p>	
11.อบต.สถาน	<p>1) อยู่ในพื้นที่ลำน้ำปาวอยู่กลางตำบล รับน้ำจากหมู่ 6 บ้านขวาง ส่งต่อไปยังชัยวัฒนาที่ ม.9 อำเภอสันติสุข</p> <p>2) การนำเสนอการใช้เส้นทางเกษตร 2 ฝั้งของลำน้ำปาว มีห้วยนา ห้วยบก มีอ่างเก็บน้ำ 3 อ่าง ไม่มีปัญหา แต่ต้องการสร้างฝายแกนนาน้ำซีเมนต์เพื่อให้มีน้ำใช้ตลอดทั้งปี มิฉะนั้นน้ำจะไหลผ่านหมด</p>	<p>1) น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การของบจากสทนช.จะต้องระบุเอกสารสิทธิ์ให้ชัดเจน</p> <p>2) การแก้ปัญหาเรื่องหนึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อปัญหาอื่นเรื่องหนึ่ง ดีใจที่ได้เข้าร่วม เพราะเรื่องน้ำเป็นเรื่องสำคัญ และขอเชิญทำงานกับพื้นที่รอบข้างด้วย</p>

	3) ลำน้ำปั่ว น้ำหลากทำให้ตลิ่งพังจากการกัดเซาะ มีปัญหาทับถมเจ้าท่ามาตลอด มีกฎหมายในการแก้ไขเรื่องการกัดเซาะจะเป็นประโยชน์ เพราะงบประมาณไม่มา ทำให้น้ำกัดเซาะตลอด	
12. ตำบลแสนทอง อ.ท่าวังผา	1) มีทั้งหมด 8 หมู่บ้าน ได้รับงบประมาณในการทำฝายแกนดินซีเมนต์ในหมู่ 5, 7 เรียบร้อยแล้ว จากงบของราชการ 2) หมู่ 1, 2, 3 ใช้ลำน้ำยาวในการอุปโภคบริโภค ขอฝายแกนดินซีเมนต์ในหมู่ 1, 2 ทำโครงการเข้า อบจ.ขอฝากทางชมรมคนรักชดดิน น้ำ ป่า น่านช่วยคิด เพราะช่วงหน้าแล้งได้รับผลกระทบ 700 กว่าหลังคาเรือน	

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวว่า สถาบันการศึกษาช่วยสร้างกระบวนการเรียนรู้เพื่อขับเคลื่อนคน ใช้ข้อมูลในการตัดสินใจ ประเด็นปัญหาที่นำเสนอมาช่วยให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน ทีมวิจัยจะช่วยเชื่อมประสานงาน ซึ่งทางทีมงานจะรวบรวมเพื่อการทำงานต่อไป จากการนำเสนอ ทำการประมวลเข้าสู่ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำ 5 ด้าน ส่งให้ทุก อบต. และชมรมต่างๆ ขอขอบคุณทุกความเห็น

ภาพรวมสถานการณ์ปัญหาในการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่ (จัดกลุ่มภายใต้ยุทธศาสตร์น้ำชาติ 5 ด้าน)				
ปัญหาภายใต้ ย.1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปัญหาภายใต้ ย.2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ปัญหาภายใต้ ย.3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ปัญหาภายใต้ ย.4 การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	ปัญหาภายใต้ ย.5 การบริหารจัดการ
<ul style="list-style-type: none"> • ราคาจำหน่ายประปาที่ไม่เท่ากัน • คุณภาพน้ำประปาภูเขา / ประปาหมู่บ้าน ในบางพื้นที่มีสีขุ่น มีตะกอน มีสารเคมีตกค้าง • น้ำประปาไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน และแรงงานในพื้นที่ • ต้นทุนแหล่งน้ำดิบที่เริ่มไม่เพียงพอต่อการขยายตัวของผู้ใช้ประปา • หน้าแล้งจะเกิดปัญหาไฟป่าที่ไปไหม้ท่อประปาภูเขา 	<ul style="list-style-type: none"> • แหล่งน้ำต้นทุนในพื้นที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการของพื้นที่ • ไม่มีที่กักเก็บน้ำในพื้นที่ เนื่องจากเป็นที่ป่าสงวนพื้นที่อุทยาน ป่าไม้ เจ้าท่า ฯ • การสร้างโรงเรือนโซลาเซลล์ / อุปกรณ์ ในการผลิต จัดสรรน้ำที่ไม่เหมาะสมกับพื้นที่ และขาดการดูแล • ภาคการเกษตรในพื้นที่นอกเขตชลประทานจะอาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ • ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในการสูบน้ำไม่เพียงพอ / ขาดการดูแล 	<ul style="list-style-type: none"> • การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ • การเพิ่มขึ้นของความเป็นเมือง • ชวงหน้าน้ำหลาก อุปกรณ์การจัดสรรน้ำได้เกิดความเสียหาย / สูญหาย (ไหลไปกับน้ำ) 	<ul style="list-style-type: none"> • เกิดการพังทลายของหน้าดิน คลอง / ดินสไลด์ • การจัดการน้ำที่สายในระบบคลองเดียวกับยึดติดข้อจำกัดเชิงพื้นที่ อบท. ไม่สามารถดำเนินการยกเขตพื้นที่ได้ • อ่างเก็บน้ำต้นเขิน ใช้การไม่ได้ เนื่องจากอ่างเก็บอยู่ในพื้นที่เชิงเขาที่ฝนไม่ค่อยตก • ชาวบ้านขาดความเข้าใจ / ตระหนักในเรื่องการรักษาป่าแหล่งน้ำต้นทุน 	<ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนขาดการตื่นตัวต่อ พรบ.น้ำ ปี 2561 • จัดตั้งองค์กรผู้ใช้ระบบไม่เข้าใจบทบาทหน้าที่ / ไม่เข้าใจระบบ TWP • ขาดข้อมูลฝั่งน้ำชุมชน ที่ครอบคลุมทุกมิติ เพื่อเป็นข้อมูลให้ อบท. ในการบริหารจัดการในพื้นที่ • ความเข้าใจต่อข้อมูลหมาย / ระเบียบของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ • กฎหมาย - ระเบียบบางตัวที่ไม่เอื้อต่อการทำงานของ อบท. • อบท.ขาดงบประมาณในการดูแลบำรุงรักษา เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ทางหน่วยงานอื่นนำมาติดตั้งและถ่ายโอนให้พื้นที่ • ขาดระบบข้อมูลกลางในการดำเนินงานร่วมกับ อบท.-จังหวัด • ขาดกลไกบูรณาการและการมีส่วนร่วมในทุกระดับ

4. การสร้างความเข้าใจต่อความสำคัญของการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิอากาศและความชื้น

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวว่า ที่ผ่านมามีการเก็บข้อมูลหลายเรื่อง แต่การเก็บข้อมูลนี้ เพื่อการเก็บข้อมูลน้ำฝนที่ตกในแต่ละพื้นที่ จะมีเครื่องมือวัดปริมาณน้ำฝน แจกเคดิต ขอให้หาผู้แทนในพื้นที่ของท่าน สามารถเก็บข้อมูลช่วงเวลา 07.00 น. วัดปริมาณข้อมูลความชื้น ปริมาณน้ำฝน หากทำได้จะส่งเข้าสู่ข้อมูลของท่าน



จากนั้นให้ชมวีดิทัศน์ของชุมชนบ้านมาบจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการจัดการน้ำที่เขายายดา ผ่าน 2 สร้าง 2 เก็บ ดังนี้

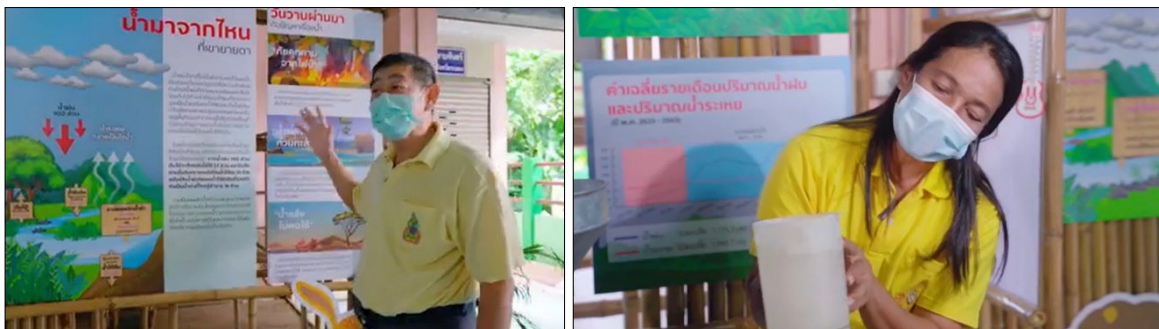
2 สร้าง คือ 1. การสร้างคน สร้างแหล่งเรียนรู้ 2. สร้างกติกาการใช้น้ำร่วมกัน 4 เรื่อง คือ 1) มีการจำกัดน้ำใช้ในครัวเรือนไม่เกิน 30 ลบ.ม./เดือน 2) หากใช้เกินจะเก็บค่าน้ำเพิ่มจาก 8 บาท/ลบ.ม. เป็น 15 บาท/ลบ.ม. 3) หากจะสูบน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะต้องได้รับความเห็นชอบจากคนในชุมชน 4) ขุดลอกสระ บ่อ เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในพื้นที่ของตนเอง

2 เก็บ คือ 1. เก็บปริมาณน้ำฝน น้ำในบ่อ ห้วย ลำธาร 2. เก็บข้อมูลน้ำในแต่ละวัน เก็บข้อมูลต้นทุนน้ำ ทั้งน้ำฝน น้ำท่า น้ำระเหย เพื่อควบคุมต้นทุน เนื่องจากในอดีตที่ผ่านมาเขายายดาไม่มีสัมปทานป่าไม้ ทำให้ประชาชนเข้าบุกรุกพื้นที่ป่าจากการเผาป่า ส่งผลให้การดูดซับและการระบายน้ำลดลง 40% ช่วงฤดูฝน ฝนตกจนเกิดน้ำป่าไหลหลาก และขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงฤดูแล้ง

วิธีการแก้ไขภาวะน้ำท่วมและน้ำแล้ง

- 1) การชะลอน้ำหลากในช่วงฤดูฝน โดยการสร้างฝายชะลอน้ำอย่างถูกวิธีไว้ใช้ในฤดูแล้ง
- 2) การปลูกป่า 5 ระดับ เพื่อชะลอการตกของฝนลงสู่หน้าดิน ดินดูดซับน้ำได้ทันใกล้เคียงกับป่าธรรมชาติ
- 3) ทำฝังน้ำ สำรวจแหล่งน้ำที่มีในพื้นที่ เพื่อผลักดันน้ำเข้าไปเก็บกักไว้ใช้ และขุดลอกหากตื้นเขินเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ
- 4) ทำธนาคารน้ำใต้ดิน เพื่อลดน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน เป็นการเติมน้ำลงดินไว้ใช้ในฤดูแล้ง เพิ่มความชุ่มชื้นให้หน้าดิน ประหยัดน้ำในการลดน้ำให้พืช และกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายจากการท่วมขังของน้ำ

ทุกท่านสามารถดาวน์โหลดคลิปวีดิทัศน์ ได้ทาง <https://fb.watch/lbHfa4MSas/?mibextid=YCRY0i>

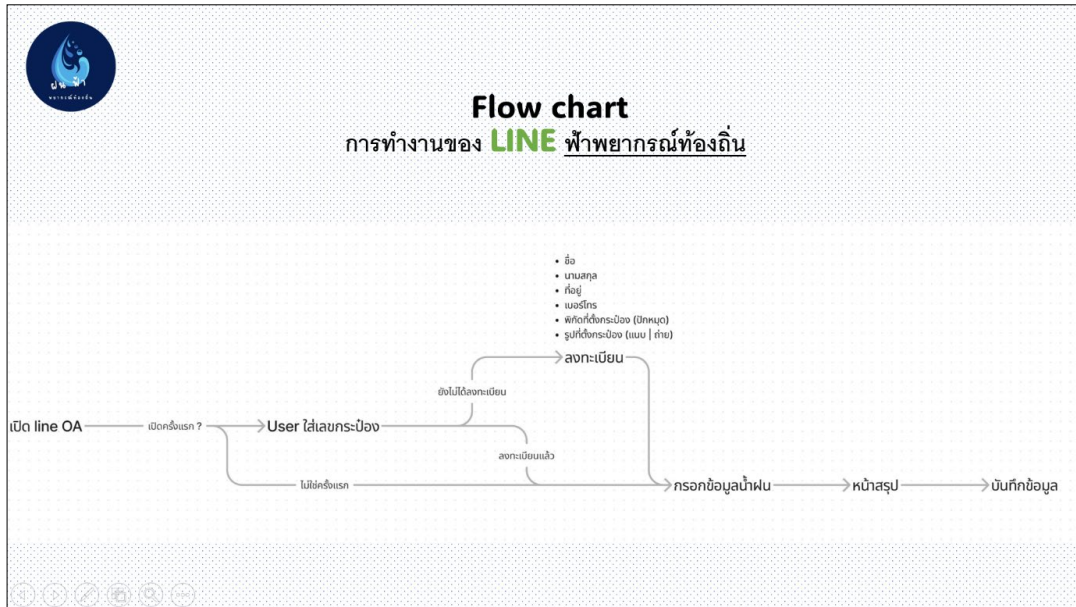


เมื่อชมวีดิทัศน์เสร็จสิ้น ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวว่า วันนี้จะมาแนะนำ 2 เครื่องมือ คือ การติดตั้ง Line-OA ฟ้าพยากรณ์ท้องถื่นและระบบ DATA STUDIO ขอให้ช่วยกันเก็บข้อมูลน้ำร่วมกันต่อไป

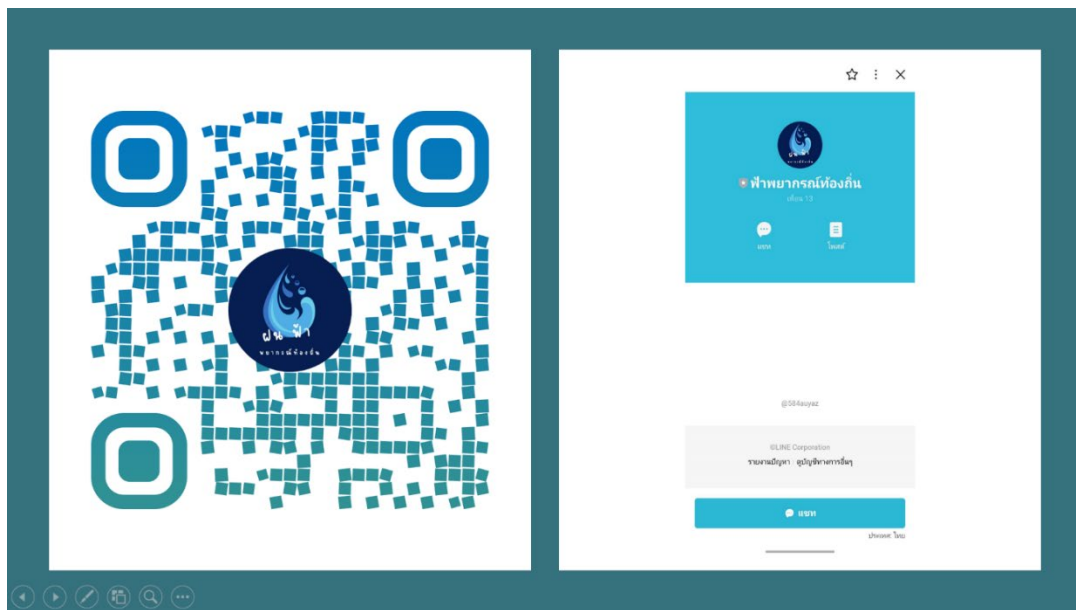
5. ฝึกปฏิบัติการการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝน (Line OA) และระบบสารสนเทศการจัดการน้ำชุมชน Epicollect5

5.1 วิธีการติดตั้งกระบอกวัดน้ำฝน 2 รูปแบบ และติดตั้ง Line-OA ฟ้าพยากรณ์ท้องถื่น

คุณวีรวรรณ ดวงแข แนะนำอุปกรณ์ และการเข้าสู่ระบบไลน์ วันนี้ลงทะเบียนแบบฝึก ขอให้ลองหาค้นลงทะเบียนสำหรับ ออบต.ที่มีเครื่องมืออยู่แล้ว สามารถตั้งกระบอกวัดน้ำฝน – วิธีการวัดปริมาณน้ำฝน วิธีการเก็บข้อมูลอุณหภูมิ – ความชื้น และการติดตั้งและนำข้อมูลเข้าระบบ Line-OA ฟ้าพยากรณ์ท้องถื่น โดยมีขั้นตอน ดังนี้



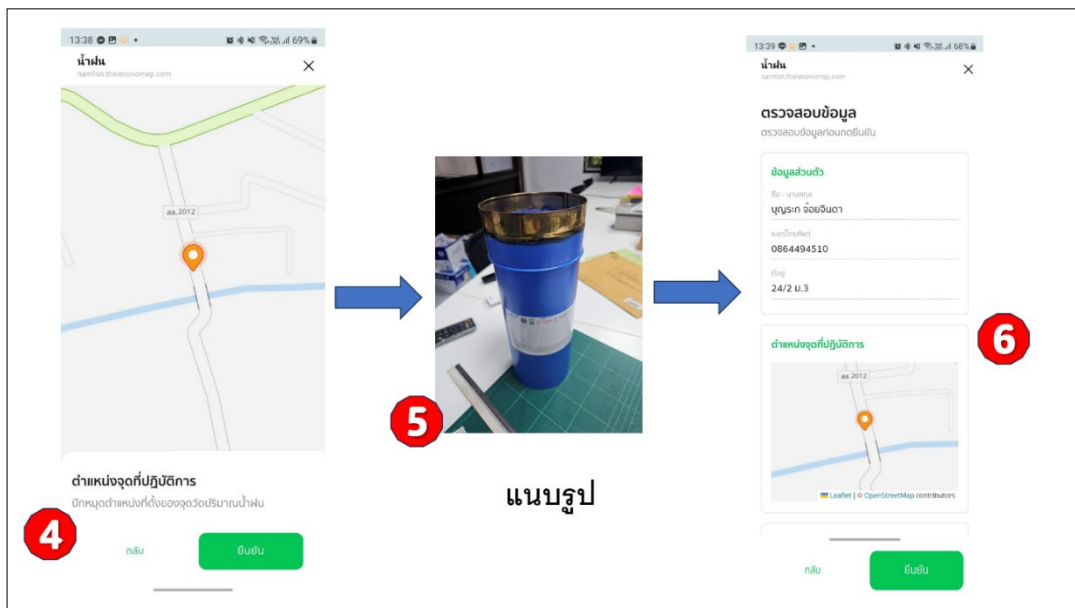
1) ขอให้ทุกท่านสแกนหน้าจอเพื่อเข้าสู่ระบบ Line-OA ฟ้าพยากรณ์ท้องถิ่น

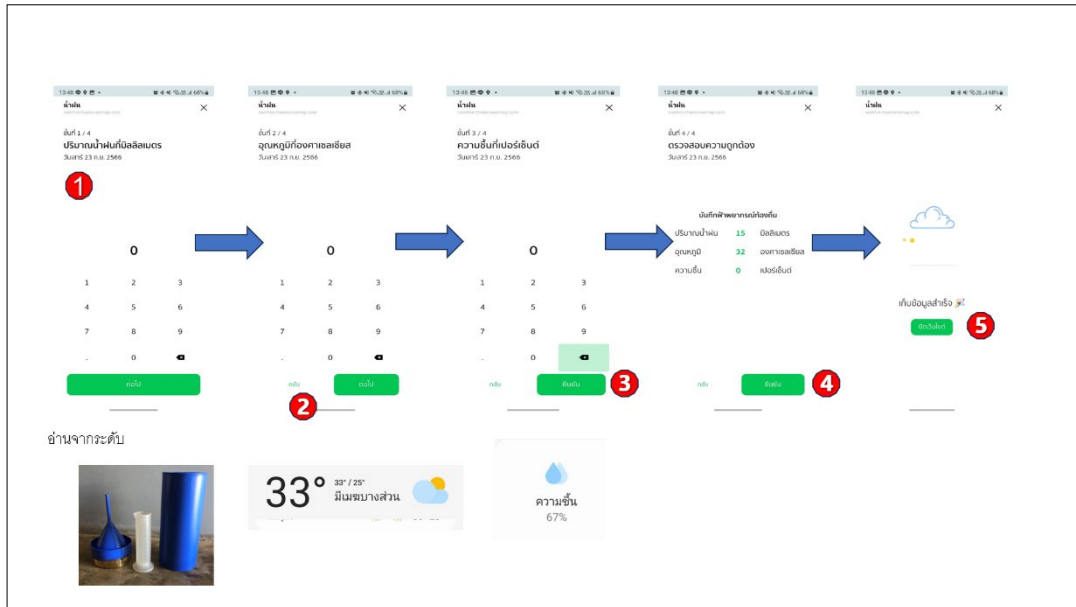


2) กดเข้าสำรวจข้อมูล ตัวเลขตามรหัส ให้กดอนุญาตเพื่อยืนยัน

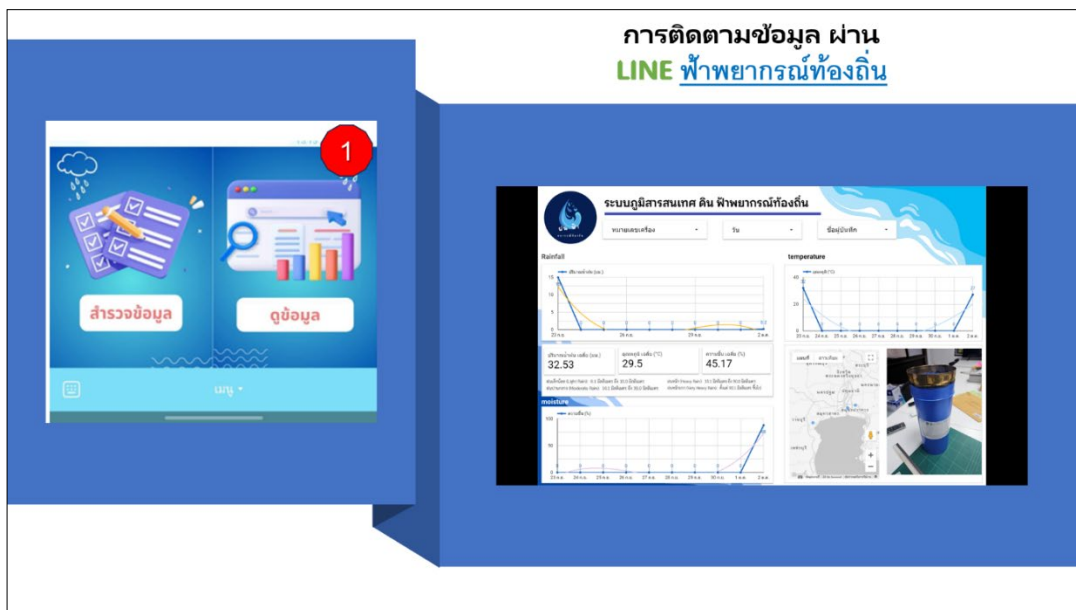


- 3) เก็บข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้น และปริมาณน้ำฝนส่งเข้าไลน์ฟ้ายากรณ์ท้องถิ่นทุกวันเวลา 07.00 น. คนอื่นสามารถเก็บข้อมูลได้ แต่ขอให้ลงทะเบียนเหมือนกัน





4) การติดตามข้อมูลผ่านไลน์ฟ้าพยากรณ์อากาศในแต่ละวันผ่านสมาร์ทโฟน





5.2 การทบทวนระบบข้อมูล DATA STUDIO ของ อปท.พื้นที่เป้าหมาย

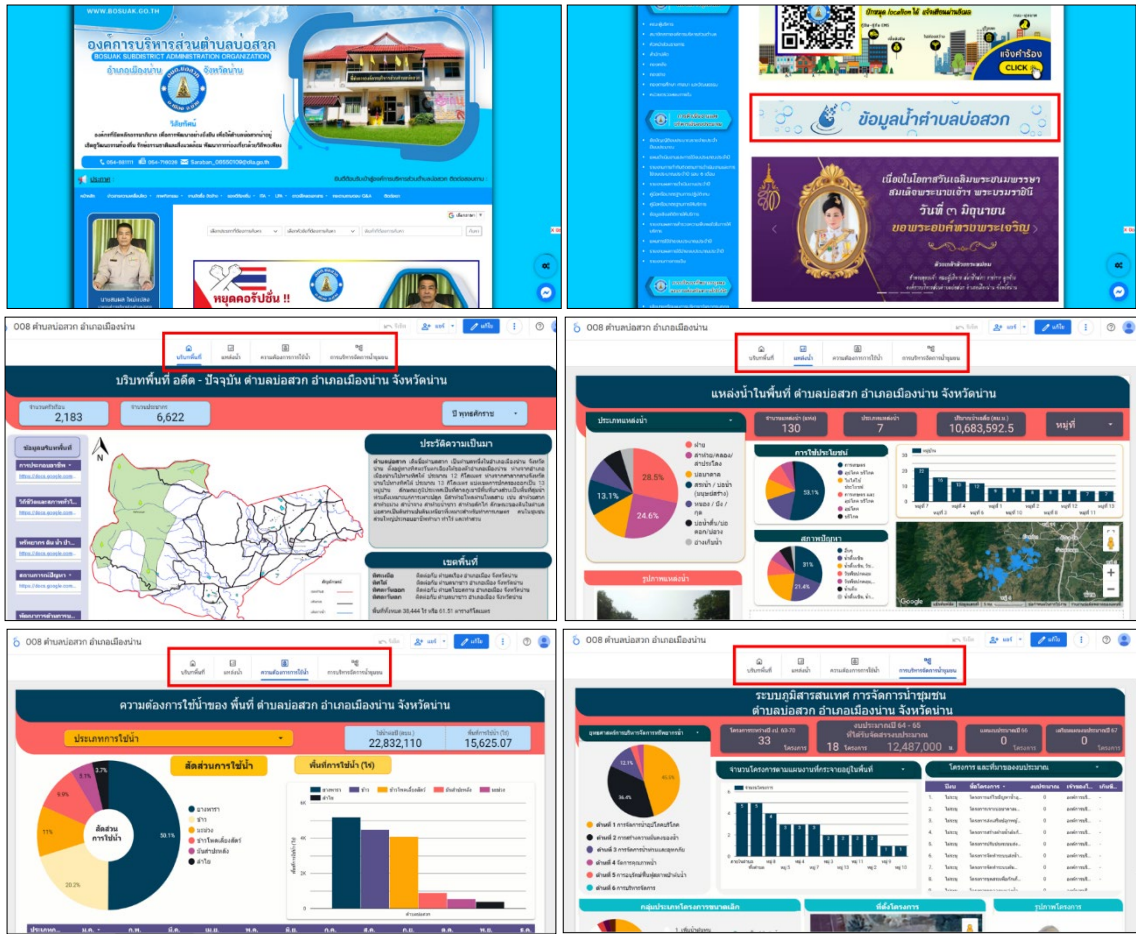
ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวว่า ขอบทวนระบบข้อมูล DATA STUDIO ของ อปท.พื้นที่เป้าหมาย โดยยกตัวอย่างของ อบต.บ่อสวก ที่แสดงผลอยู่บน dashboard ของเว็บไซต์ อบต.บ่อสวก สามารถเข้าดูได้

- 1) หน้าแรก บริบทพื้นที่
- 2) หน้าที 2 เป็นแหล่งน้ำในพื้นที่ เชื่อมโยงข้อมูลกับข้อมูล Geo social Mapping
- 3) หน้าที 3 เป็นความต้องการการใช้น้ำของพื้นที่

ซึ่งหน้าที 2 และ 3 สามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลในพื้นที่จังหวัดน่าน จะมีการสอนเรื่องระบบหลังบ้านต่อไป ว่าสามารถนำข้อมูลไปใช้อย่างไรบ้าง ซึ่งตัวอย่างกลไกที่เก็บ คือ ใช้กลไก สอบต. ผญ.บ้านสามารถทำแผนได้ เพื่อเข้าสู่กระบวนการทำแผนท้องถิ่นก่อนทำแผนปี 2568-2569 ได้

- 4) หน้าที 4 เป็นระบบภูมิสารสนเทศการบริหารจัดการน้ำชุมชนที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การจัดการบริหารจัดการน้ำ ทั้ง 5 ด้าน

ดังตัวอย่างของทีมตำบลบ่อสวก มีการจัดทำระบบรายงานผลจากไลน์เป็น dashboard เพื่อให้เห็นภาพรวมของพื้นที่ และนำระบบภูมิสารสนเทศไปติดตั้งที่หน้าเพจ อบต.บ่อสวก ซึ่งจากการพูดคุยกับสำนักงานจังหวัดน่าน จะมีการนำข้อมูลมาซ้อนกัน เพื่อให้ได้แผนน้ำที่ตรงกับความต้องการของพื้นที่ร่วมกันต่อไป

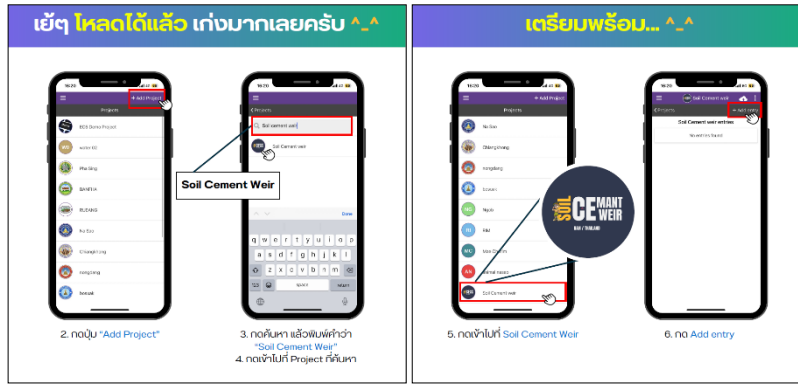


จากนั้น คุณรุจิรสรณ์ ชูลีลิ่ง นำเสนอขั้นตอนการเข้าระบบและกรอกข้อมูล epicollect5 ดังนี้

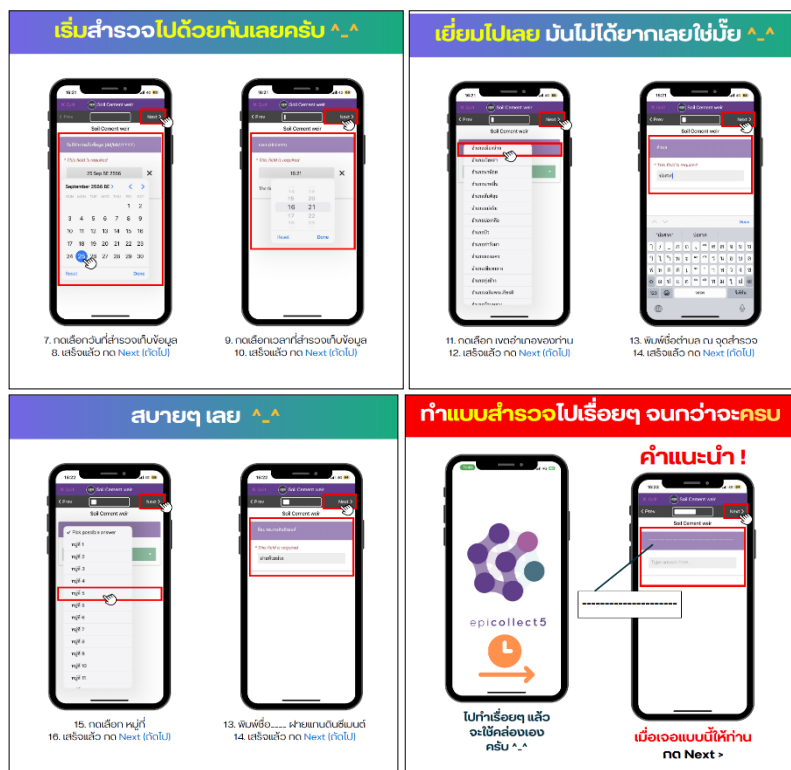
- 1) ดาวนโหลดและติดตั้งแอปพลิเคชัน epicollect5 บน smartphone และเข้าสู่ระบบ



- 2) กดปุ่ม Demo project เพื่อเก็บข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ หรือ Soil cement Weir เพื่อเก็บข้อมูลฝายแกนดินซีเมนต์



3) เลือกวันและเวลาที่เก็บข้อมูล และเลือกพื้นที่ที่เก็บข้อมูล พิมพ์ชื่อแหล่งน้ำ/ฝายแกนดินซีเมนต์ที่เก็บข้อมูล ทำจนครบแหล่งน้ำ/ฝายแกนดินซีเมนต์ในพื้นที่



4) กดบันทึกข้อมูลและอัปโหลดรูปภาพ



- 5) เริ่มทำขั้นตอนใหม่ได้ โดยทุกท่านสามารถกรอกข้อมูลเข้าระบบมาแล้วโหลดภายหลังในพื้นที่ที่มีอินเทอร์เน็ตได้ หากมีข้อสงสัย สามารถติดต่อที่วิจัยได้ตามที่ในแผนภาพอยู่ด้านบน



บรรยากาศการอบรมการติดตั้งทั้ง 2 เครื่องมือ

หลังจากเรียนรู้วิธีการติดตั้งระบบกวดน้ำฝน 2 รูปแบบ และติดตั้ง Line-OA ฟ้ายากรณ์ท้องถิ่น และการทบทวนระบบข้อมูล DATA STUDIO ของ อปท.พื้นที่เป้าหมายเพื่อจัดทำระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศการบริหารจัดการน้ำและการจัดทำฝายแกนดินซีเมนต์ในพื้นที่เสร็จสิ้น ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน ทีมวิจัย ได้มีข้อตกลงร่วมกับแกนนำท้องถิ่นที่มาในวันนี้ให้มีการดำเนินการ ดังนี้

ข้อตกลงร่วมกับแกนนำท้องถิ่น

- 1) แจงรายชื่อคนที่เก็บข้อมูลอุณหภูมิจำนวนน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ และการระเหยของน้ำของแต่ละหมู่บ้านใน Line-OA ฟ้ายากรณ์ท้องถิ่น
- 2) แนะนำการเก็บข้อมูลการบริหารจัดการน้ำและข้อมูลสำรวจฝายแกนดินซีเมนต์ ผ่านแอปพลิเคชัน Epicollect5 ให้กับแกนนำที่ไม่ได้มาเข้าร่วม โดยสามารถประสานทีมวิจัยเพื่ออบรมผ่านซูมได้ และส่งข้อมูลผ่านไลน์กลุ่ม เพื่อเก็บข้อมูล อัปเดตข้อมูล และนำข้อมูลไปทำแผนทุกปีได้
- 3) ระบบข้อมูลจะอยู่ที่ตำบล รวบรวมสู่ระดับอำเภอ และมีศูนย์ข้อมูลจังหวัด เพื่อบูรณาการกับข้อมูลภูมิสังคมของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่านในการบริหารจัดการน้ำร่วมกันต่อไป

ซึ่งกระบวนการเก็บข้อมูลมีการใช้ digital เพิ่มขึ้น และจะส่งคลิปคู่มือการติดตั้งระบบกวดน้ำฝน 2 รูปแบบ และติดตั้ง Line-OA ฟ้ายากรณ์ท้องถิ่น และการทบทวนระบบข้อมูล DATA STUDIO ของ อปท.พื้นที่เป้าหมายผ่านไลน์กลุ่มเครือข่ายจัดเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝนจังหวัดน่านสำหรับทบทวนหรือนำเสนอให้กับคนที่สนใจเก็บข้อมูลในพื้นที่ได้ร่วมด้วย



6. สรุปบทเรียนการเรียนรู้และปิดกิจกรรม

ช่วงท้าย ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน ขวนผู้เข้าร่วมสรุปบทเรียนการเรียนรู้หลังทำกิจกรรม สรุปได้ ดังนี้

- 1) อบต.สถาน อ.ปัว : กำลังจัดเก็บอยู่ เพื่อนำฝายแกนดินซีเมนต์ไปลงในพื้นที่ การเก็บข้อมูลช่วยให้การดำเนินงานมีความน่าเชื่อถือเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์ได้มากขึ้น มีประโยชน์กับพื้นที่ที่ทำ ครอบคลุมไปทั่วทุกอำเภอในจังหวัดน่าน
- 2) อ.บ่อเกลือ : เป็นสิ่งที่น่ายินดี ที่ได้รับทราบปัญหาการบริหารจัดการน้ำ ทั้ง 5 ด้าน หากหลายพื้นที่ขาดแคลนน้ำ มีประโยชน์กับทุกพื้นที่ ได้ผลรวมข้อมูลที่ดี
- 3) อ.สองแคว : เป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน ในกลุ่มเชิงสร้างสรรค์ เป็นแนวทางในการดำเนินการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ต่อไป

- 4) อ.เฉลิมพระเกียรติ : มีประโยชน์ในพื้นที่ห้วยโก๋นมาก จะนำการประชุมในวันนี้นำเสนอต่อผู้บริหาร ได้ข้อมูล กรรมการลุ่มน้ำเพื่อตอบโจทย์พื้นที่
- 5) อ.ทุ่งช้าง : เป็นเวทีที่มีการระดมหลายเรื่อง การสะท้อนปัญหาต่างๆ ในการติดต่อประสานงานกับหน่วยเหนือ โดยเฉพาะเรื่องแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค รู้สึกดีใจที่มีเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันกับท้องที่ ท้องถิ่นต่อไป
- 6) อบต.ริม อ.ท่าวังผา : จะพัฒนาพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- 7) คุณวีรวัฒน์ ไทยกรณ์ ปลัดอำเภอปัว : การจัดเก็บข้อมูลแบบนี้มีการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วย เราสามารถเก็บ ข้อมูลได้รอบด้าน จะช่วยเรื่องการเก็บข้อมูลและนำข้อมูลไปแก้ไขปัญหาได้อย่างตรงจุดมากขึ้น
- 8) ชมรมคนรักษัติน น้ำ ป่า น่าน : เป็นโอกาสดีที่ผู้นำมาขับเคลื่อน ส่วนหนึ่งจะต้องทำฝายเพิ่มขึ้นแทนการทำอ่าง เก็บน้ำ เพราะต้องใช้งบในการขุดลอก เป็นการตัดตะกอน ห้วยลำสายตุ้มมีประโยชน์ ต้องตัดตะกอนดิน ตะกอนทรายให้หมดก่อนถึงฝายแกนดินซีเมนต์ อย่าให้ลึกกว่าแกนฝาย ฝายที่ดี คือ เลือกพื้นที่คอขวด เพื่อ ประหยัดงบประมาณ และได้ประโยชน์กับฝายหลายตัว

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมทุกท่าน ในนามที่มิวิจัยและนักวิชาการที่ลงทำงานกับทุกภาค ส่วน ขอขอบคุณทุกท่านที่มาแลกเปลี่ยนกัน วันนี้ที่มิวิจัยได้มีโอกาสมาลงพื้นที่เรียนรู้กับทุกท่าน ขอปิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ปิดประชุมเวลา 13.00 น.

นางสาวพวงทอง เม็งเกร็ด

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นายชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

สรุปรายงานการประชุม

การอบรมเชิงปฏิบัติการในการจัดทำผังน้ำชุมชนและติดตั้งเครื่องมือน้ำระดับตำบล จังหวัดน่าน
โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับ
ท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน

ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3

วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2566 เวลา 09.30 – 13.00 น.

ณ ห้องประชุม 101-103 ชั้น 1 สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายศฤงคาร	ใจทา	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาทะนุง อ.นาหมื่น
2. นายพงศ์พันธ์	เชิดชูเผ่าพงศ์	ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.นาทะนุง อ.นาหมื่น
3. นายณัฐพล	อินตะสอน	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวด อ.บ้านหลวง
4. นายเกรียงไกร	คนสูง	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานเกษตร อบต.สวด อ.บ้านหลวง
5. นายเคล	กองแก้ว	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ อบต.สวด อ.บ้านหลวง
6. นายวิทยา	สัจจา	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.สวด อ.บ้านหลวง
7. นางสาวธันนภัทร์	พงษ์จันทร์ตา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.พงษ์ อ.สันติสุข
8. นายอิทธิกร	ศิริมูล	ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.พงษ์ อ.สันติสุข
9. นายเอียรชัย	คำมณี	ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ปิงหลวง อ.นาหมื่น
10. นายประดิษฐ์	ปิ่นชัยพัฒน์	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปิงหลวง อ.นาหมื่น
11. นายอนุวัฒน์	พอใจ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.ป่าคาหลวง อ.บ้านหลวง
12. นายณรงค์ศักดิ์	พรเมษา	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.แม่จริม อ.แม่จริม
13. นายสมเจตน์	ก่องแก้ว	ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.แม่สาคร อ.เวียงสา
14. นายกฤติธรรม	เกษตรการุณย์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.แม่สาคร อ.เวียงสา
15. นายมนตรี	พรหมอัน	ผู้ช่วยนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.สันทะ อ.น่าน้อย
16. จ.ส.อ.ธงชัย	ใจดอนมูล	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสันทะ อบต.สันทะ อ.น่าน้อย
17. นายพงศ์พันธ์	คำเบา	นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.นาซาว อ.เมืองน่าน
18. นายนฤพนธ์	วิวัตติกูป	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.นาซาว อ.เมืองน่าน
19. นางประคองเพชร	จันทร์ศักดิ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.นาซาว อ.เมืองน่าน
20. นางสุรางครัตน์	ดีपालะ	นักจัดการงานทั่วไป อบต.นาซาว อ.เมืองน่าน
21. นายวีรพงษ์	วันควร	หัวหน้าสำนักปลัด อบต.ผาสิ่งห์ อ.เมือง
22. นายชัยณรงค์	พลพรม	ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.ผาสิ่งห์ อ.เมือง
23. นายณัฐพงศ์	วงศ์ตุ้ย	นายช่างโยธา อบต.บ้านฟ้า อ.บ้านหลวง
24. นายกิตตินันท์	เชื้อหมอ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.บ้านฟ้า อ.บ้านหลวง
25. นายยุทธกร	อายุยืน	ผู้ช่วยช่างสำรวจ อบต.บ้านฟ้า อ.บ้านหลวง
26. นายปรมินทร์	การินไชย	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.น้ำตก อ.น่าน้อย
27. นายบุญทอน	ไชยยะ	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำตก อ.น่าน้อย
28. นายวิโรจน์	ยะนันท์	ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.บ้านฟ้า อ.บ้านหลวง
29. จำสิบเอกนันทวุฒิ	ธนะวงศ์	เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.บ้านฟ้า อ.บ้านหลวง
30. นางนงศรีภัก	วุฒิ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.ดู่พงษ์ อ.สันติสุข

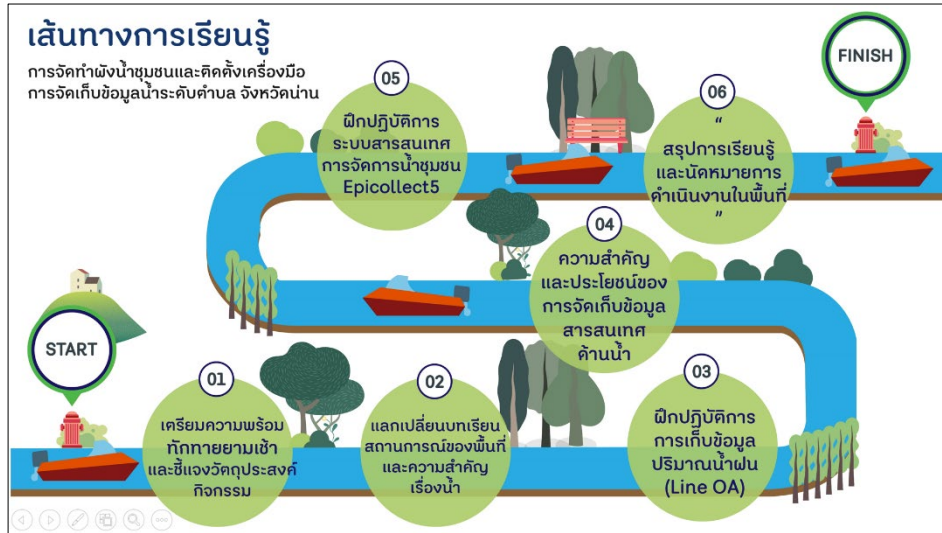
31. นายกังวาน	ใหม่จันทร์	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงของ อ.น่าน้อย
32. นางสาวญาติา	กาวิณคำ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ อบต.เชียงของ อ.น่าน้อย
33. นายธนนนท์	โนกัน	อบต.เชียงของ อ.น่าน้อย
34. นายวรายุทธ	เชื้อหอม	อบต.เรือง อ.เมืองน่าน
35. นายจักรกฤษณ์	คำปา	อบต.เรือง อ.เมืองน่าน
36. นายวรวัตร์	तालจรัส	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.แม่จริม อ.แม่จริม
37. นายภัทรพงษ์	วงสุข	อบต.แม่จริม อ.แม่จริม
38. นางสาวกัญญารัตน์	จันดี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน อบต.ป่าคาหลวง อ.บ้านหลวง
39. นายเฉลิมพงษ์	เขี้ยวดี	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าคาหลวง อ.บ้านหลวง
40. นางสาวธัญญารัตน์	วงศ์พุทธชาติ	อบต.หนองแดง อ.แม่จริม
41. นายสุจิน	แก้วใจ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อ.แม่จริม
42. นายศุภพงษ์	วงศ์พุทธคำ	นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ อบต.หนองแดง อ.แม่จริม
43. นายพัชรพล	ขัติยะ	ผู้ช่วยวิศวกร อบต.ดู่พงษ์ อ.สันติสุข
44. นายอลงกต	ประสมทรัพย์	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อสวก อ.เมืองน่าน
45. ว่าที่ รต. ศักชัย	กันใจมา	อบต.บ่อสวก อ.เมืองน่าน
46. นายปณิธาน	จิณะหล้า	ประธานองค์กรผู้ใช้น้ำ ตำบลบ่อสวก อ.เมืองน่าน
47. ผศ.นสพ.ดร.วินัย	แก้วละมุล	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
48. นายสาธิต	อนุปิม	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
49. นายนิติพงษ์	แก้วปา	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
50. นายรุจิสรณ์	ชูลีลัง	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
51. นางสาวพวงทอง	เม็งเกร็ด	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
52. นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
53. นางสาวปิยาภรณ์	นาคสวัสดิ์	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด

เปิดประชุมเวลา 09.30 น.

1. กล่าวต้อนรับและทักทายผู้เข้าร่วมกิจกรรม/ชี้แจงเป้าหมายโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีฯ โดย ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล ทีมวิจัยพื้นที่จังหวัดน่าน

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล ทีมวิจัยโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 กล่าวทักทายผู้เข้าร่วมและให้ผู้เข้าร่วมแนะนำตัว จากนั้นแนะนำว่ากิจกรรมวันนี้ มีการทำงานในพื้นที่ ทำงานกับ อบท. องค์กรผู้ใช้น้ำ จังหวัดน่านมีการจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำจำนวนมาก เพื่อให้องค์กรผู้ใช้น้ำมีการบริหารจัดการน้ำโดยการจัดทำแผนน้ำเข้าสู่ อบท. ส่งแผนเข้าสู่จังหวัด บทเรียนที่พบจากการทำงาน คือ ขาดความเชื่อมโยงกับกระบวนการคิดและการปฏิบัติการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ โครงการนี้มีการทำงานกับคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด มีการแลกเปลี่ยนกับกระทรวงมหาดไทย มีการทำงานเชื่อมโยงกับแผนภูมิสังคมของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด ทำอย่างไรจึงจะทำงานกับหน่วยฟังก์ชัน เพื่อเชื่อมโยงสู่ กนช. ที่เป็นนโยบายในระดับข้างบน ผ่านการนำข้อมูลระดับ อบท. พื้นที่ และจัดทำแผนน้ำภาพรวมในระดับจังหวัด โครงการดำเนินงานในพื้นที่ 3 จังหวัด คือ จังหวัดน่าน กำแพงเพชร และจังหวัดขอนแก่น เพื่อจัดทำแผนน้ำในระดับ

จังหวัด จากการพูดคุยกับหน่วยงานต่างๆ พบว่า ยังไม่มีแผนในระดับจังหวัดที่แท้จริง จึงชวนทำงานหลายระดับ การประชุมเน้นการพูดคุยแลกเปลี่ยนสถานการณ์ของพื้นที่และความสำคัญเรื่องน้ำ การติดตั้งเครื่องมือการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝนและการเก็บรวบรวมข้อมูลสารสนเทศการบริหารจัดการน้ำ/ฝายแกนดินซีเมนต์ไปด้วยกัน เป็นภาพรวมการขับเคลื่อนงานภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 ของ รศ.ดร.สุจริต คูณธนกุลวงศ์ ตั้งแผนภาพเส้นทางการเรียนรู้



2. แลกเปลี่ยนบทเรียนสถานการณ์ของพื้นที่และความสำคัญเรื่องน้ำ โดย ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวว่า ขอรับฟังความคิดเห็นบทเรียนสถานการณ์ของพื้นที่และความสำคัญเรื่องน้ำ ร่วมกันก่อน แลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกัน เพื่อขยายผลการดำเนินงานต่อไป ซึ่งผู้เข้าร่วมประชุมมีทั้งผู้บริหาร ฝายวิเคราะห์นโยบายและแผน และเจ้าหน้าที่ อปท. ก่อนอื่นต้องขอแนะนำเรียนผู้บริหาร อปท.ว่าจะมีการเก็บและจัดทำระบบข้อมูลทั้ง 37 อปท. มีการนำระบบข้อมูลไปไว้ที่ อบต. เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการน้ำร่วมกัน โดยกิจกรรมวันนี้จะแบ่งผู้เข้าร่วมออกเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มที่ทำมาแล้ว ร่วมแชร์ และเป็นพี่เลี้ยงให้กับพื้นที่ใหม่ 2) กลุ่มพื้นที่ใหม่ที่เข้ามาร่วมเรียนรู้การเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อรองรับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปทั้งแอลนิโญ และมีการพัฒนาเครื่องมือเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลโดยมีการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยดำเนินการ เมื่อจัดเก็บข้อมูลได้จะมีการกระจายข้อมูลส่วนกลางไปสู่หน่วยงานในการป้องกันติดตาม และเตือนภัยพิบัติ ขอให้ทุก อปท. ทบทวนว่าใครจะเป็นคนเก็บข้อมูล เก็บวันละ 1 ครั้ง เพื่อร่วมกันเก็บข้อมูลในระดับตำบล ทำให้เห็นข้อมูลภาพรวมของจังหวัดน่าน และสามารถส่งข้อมูลให้จังหวัด ปก. ช่วย monitor ภัยพิบัติได้ ขณะนี้รัฐบาลได้พูดคุยเรื่องการทำฝายแกนดินซีเมนต์ นำเสนอข้อมูลสู่จังหวัด เมื่อสอบถามว่าทำไปกี่ฝาย อยู่ตรงไหนบ้าง เราตอบไม่ได้ แต่ทราบว่ามีการทำไปจำนวนมาก ทีมวิจัยจึงมีการพัฒนาเครื่องมือขึ้นมาเก็บข้อมูลแหล่งน้ำ ความต้องการการใช้น้ำ และปริมาณน้ำต้นทุนตามความจริง รวมทั้งข้อมูลการทำฝายแกนดินซีเมนต์จะเข้ามาอยู่ในแผนที่ เพื่อการจัดการระดับท้องถิ่นอำเภอ จังหวัด เมื่อเกิดปัญหาจะได้ข้อมูลไปใช้ประโยชน์และขับเคลื่อนงานได้ แนวคิดของการทำฝายคงเดิม สำนวความจำเป็นความต้องการ เพื่อรวบรวมให้อนุกรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดขับเคลื่อนเชิงนโยบาย เป็นสิ่งที่จะทำงานร่วมกันต่อไป



ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวว่า ในเบื้องต้นขอรับฟังความคิดเห็นจากแต่ละพื้นที่ก่อนว่า สถานการณ์น้ำในพื้นที่ ปัจจุบันเป็นอย่างไร ส่งผลกับคุณภาพชีวิตของคนในพื้นที่ชุมชนอย่างไร ทำให้สถานการณ์จึงเป็นเช่นนั้น โดยให้แต่ละพื้นที่นำเสนอ สรุปได้ดังนี้

สรุปสถานการณ์น้ำที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในพื้นที่ชุมชน

พื้นที่	สถานการณ์	ข้อเสนอแนะ
ต.เรือ	1) มีปัญหาน้ำท่วม น้ำป่าไหลหลากลดลง 2) สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง	
ต.นาซาว	1) ปัญหาน้ำแล้ง ไม่มีน้ำได้ดิน บางบ่อมีน้ำ แต่ปีที่ผ่านมามีน้ำมากกว่าเดิมจากการใช้ซิมเมอร์สตูดมีน้ำขึ้นมา บางจุดต้องเปิดปิดเป็นเวลา อด.ต้องหาน้ำประปาจากในเมืองมาบริการชาวบ้านวันละ 2-3 เทียว 2) มีภาวะ PM 2.5	1) เป็นประเด็นร่วมที่ต้องหาน้ำมาให้ชุมชน
ต.แม่สาคร อ.เวียงสา	1) บ่อบาดาล ผนตก แต่ น้ำประปาแห้ง เนื่องจากเป็นบ่อดิน และบ่อหิน น้ำมาพร้อมตะกอน ตะกอนหินปูน เมื่อเป่าบ่อในหน้าแล้งใช้ได้ไม่นาน น้ำก็แห้ง ต้องซ่อมประปาทุกเดือน 2) บางครั้งมีไฟป่า/เผาป่ามาก ต้องพึ่งพา อด.	1) ความไม่แน่นอน ความผันผวน ภูเขาเวสต์ ทำให้แพทเทิร์นของสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงไป
ต.เชียงของ อ.น่าน้อย	1) เดิมในป่าและดอยจะมีน้ำซึมตลอด ต้นไม้ถูกทำลาย ต่อมามีปัญหาตลอด น้ำบาดาลแห้ง บ่อที่มีดินทรุด 2) ต้องอาศัยน้ำผิวดินและเชื่อมโยกับฝายแกนดินซีเมนต์ ช่วยให้ซึมลงน้ำบาดาล หากทำฝายมากๆ อาจจะไม่ต่อน้ำน้ำไปให้ชุมชนมากนัก 3) อด.จะต้องมีเรื่องการนำน้ำไปให้ชาวบ้าน ปกติในเดือนเมษายนไม่มีน้ำแล้ว เมื่อทำฝายแกนดินซีเมนต์ ช่วยยืดเวลาส่งน้ำได้ น้ำแล้งเกิดจากป่าถูกทำลาย	1) ต้องมีการประเมินผลว่าทำแล้วเป็นอย่างไร
ต.นา น้อย ผัง ตะวันตก	1) ใช้ประปาภูเขา เสียค่าใช้จ่าย ปีละ 50 บ้าง 100 บาทบ้าง ในปี 2559-2560 ประปาภูเขาแห้ง 2) หน้าฝนเติมน้ำท่วมไม่รุนแรง แต่ปัจจุบันน้ำท่วม น้ำหลากรุนแรง ตามลำห้วยไม่มีน้ำ เช่นเดียวกับไฟป่าที่ปัจจุบันรุนแรงกว่าในอดีต รวมทั้งหมอกควันด้วย 3) เดิมน้ำเพียงพอ น้ำท่วม น้ำแล้ง น้ำเพื่อการเกษตรลดลง ยังไม่มีความขัดแย้งในพื้นที่ แต่กระทบกับรายได้ของชุมชน รายจ่ายของภาครัฐต้องทำงานเกือบ 24 ชั่วโมง ในการนำน้ำไปสำรองแจกจ่ายให้ประชาชนทั้งในการใช้อุปโภคประจำวันที่มีการใช้ระบบน้ำบาดาล ปัญหาความเดือดร้อนด้านน้ำ 4) เรื่องไฟป่าเดิมมีควันน้อย ไม่เป็นอันตรายเหมือนกับปัจจุบันนี้ ค่าฝุ่นเกินค่ามาตรฐาน	1) ต้องมีการวิเคราะห์ว่า เมื่อน้ำลดลง มีความรุนแรง ชาวบ้านเดือดร้อนอย่างไร
อบต.ปิงหลวง อ.นาหมื่น	1) อบต.ปิงหลวง อยู่ใต้สุดของจังหวัดน่าน ปัญหาที่พบ คือ หมอก ควัน และไฟป่า เพราะข้ามมาจากพื้นที่จังหวัดแพร่ อุดรดิตต์ เป็นที่รวมของไฟป่า ความแห้งแล้งจึงเกิดตามมา 2) ต้องขอป่าไม้ อุทยานมาช่วยแก้ไข จะขุดฝาย ขุดลอกหน้าฝาย ขออำเภอ จังหวัด มีแต่โคลน ไม่มีทราย กฎหมายมาครอบ อบต. ถูกเรียกเงินคืนและฟ้องร้อง ต้องมองในภาพกว้าง ดูเรื่องระเบียบกฎหมาย เรื่องของน้ำและไฟป่า	1) ขยับงานทำงานในลักษณะภาคีเครือข่าย ในส่วนของฝายแกนดินซีเมนต์พยายามทำแบบมาตรฐาน ราคาากลาง กรมบัญชีกลาง ออกแบบฝายช่าง กรมทรัพยากรธรณีลงมาว่าหากพื้นที่มีคาบเดียวกับอุทยาน อบต.ควรลงไปเรียนรู้

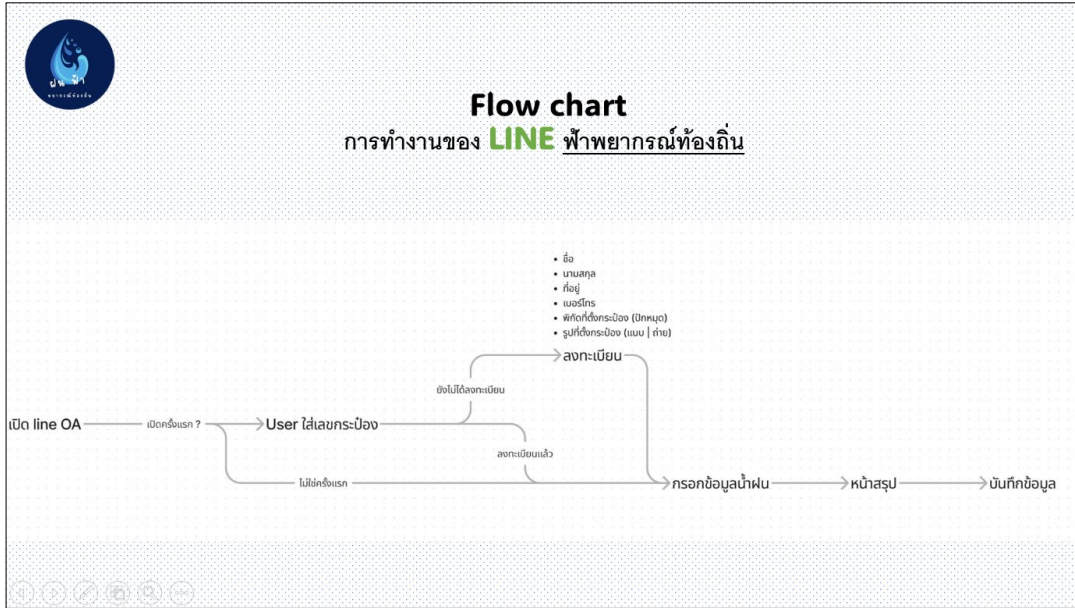
	3) การทำฝายแกนดินซีเมนต์ อปท.ช่วยกันขอบริจาค	และพูดคุยร่วมกัน
4 อบต. บ้าน หลวง	1) พื้นที่เดิมเป็นป่าดงดิบ เคยเจาะบ่อบาดาลมาให้พี่น้องชาวบ้าน ป่า แห้ง หากป่าบ่อจะเสีย 2) ส่วนของ อบต.พื้นที่บ้านหลวงประสบปัญหาภัยแล้ง ต้องส่งน้ำ โดย เฉพาะงานศพที่ต้องใช้น้ำมาก ใช้จากบ่อน้ำตื้นไม่ทัน 3) ทิศตะวันออกคืออำเภอเมือง มีไร่ข้าวโพดมาก ปัญหาหมอกควัน ทั้ง 4 อบต.เกินค่ามาตรฐานตลอดเวลา	
อ.สันติ สุข	1) หน้าฝนน้ำมาก แต่หน้าแล้งน้ำไม่พอทำน้ำประปา 2) ในส่วนของหมู่บ้าน ชาวบ้านไม่มีน้ำเพียงพอ ผู้ประกอบการต้องหาน้ำ ใช้เอง อปท.ต้องส่งน้ำให้ชาวบ้านใช้วันละ 2-3 เทียว	
อ.แม่จริม	1) มีดินน้ำมากกับพื้นที่แม่จริม ต้องส่งน้ำทุกเดือนมีนาคม-เมษายนของ ทุกปี 2) ฤดูฝน ฝนตกมาก ใช้ประโยชน์ไม่ได้	

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวว่า จากการนำเสนอ ทำการประมวลเข้าสู่ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำ 5 ด้าน เพื่อให้เห็นภาพรวมว่ามีอะไรต้องรับมือและรับมือไม่ได้ หากไม่จัดการ ปัญหาก็รุนแรงมากขึ้น ดังแผนภาพ

ภาพรวมสถานการณ์ปัญหาในการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่ (จัดกลุ่มภายใต้ยุทธศาสตร์น้ำชาติ 5 ด้าน) วันที่ 8 ต.ค. 66 Zone 2				
ปัญหาภายใต้ ข.1 การจัดการอุปโภคบริโภค	ปัญหาภายใต้ ข.2 การสร้างความมั่นคงของน้ำ ภาคการผลิต	ปัญหาภายใต้ ข.3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ปัญหาภายใต้ ข.4 การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ	ปัญหาภายใต้ ข.5 การบริหารจัดการ
<ul style="list-style-type: none"> • คุณภาพน้ำประปาภูเขา / ประปาหมู่บ้าน ในบางพื้นที่ที่มีสีขุ่น มีตะกอน มีสารเคมีตกค้าง • ในช่วงหน้าแล้งน้ำประปาไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน และแรงงานในพื้นที่ • ต้นทุนแหล่งน้ำดิบที่เริ่มไม่เพียงพอต่อการขยายตัวของผู้ใช้ น้ำประปา • น้ำใต้ดินที่จะสูบเพื่อนำมาทำน้ำประปามีน้อยลง อปท. ต้องหาน้ำจากในเมืองให้ประชาชน / หน่วยงานอื่น ๆ / ผู้ประกอบการ • ราคาน้ำประปาที่สูงขึ้น • น้ำประปาไม่ทั่วถึง 	<ul style="list-style-type: none"> • แหล่งน้ำต้นทุนในพื้นที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ • ไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับการใช้ในพื้นที่ เนื่องจากเป็นพื้นที่ป่าสงวน พื้นที่อุทยาน ป่าไม้ เจ้าท่าฯ 	<ul style="list-style-type: none"> • การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ • หนาน้ำหลากในพื้นที่เริ่มรุนแรง หอหน้าแล้งน้ำก็ไม่มีเลย 	<ul style="list-style-type: none"> • ดินไม่ / ป่า ถูกทำลาย ทำให้ไม่มีแหล่งหรือสิ่งกักเก็บน้ำ ความชุ่มชื้น (ที่ผิวดิน และใต้ดิน) • ชาวบ้านขาดความเข้าใจ / ตระหนักในเรื่องการรักษาป่าแหล่งน้ำต้นทุน • ไฟป่า และหมอกควัน มีความรุนแรงขึ้นจากการที่ป่าไม่มี ความชื้น (แห้งแล้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> • ขาดข้อมูลเชิงลึกชุมชน ที่ครอบคลุมทุกมิติ เพื่อเป็นข้อมูลให้ อปท. ในการบริหารจัดการในพื้นที่ • กฎหมาย – ระเบียบบางตัวที่ไม่เอื้อต่อการทำงานของ อปท. • ความเข้าใจ ความยืดหยุ่น ต่อข้อกฎหมาย / ระเบียบ ของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ • ขาดกลไกบูรณาการและการมีส่วนร่วมในทุกระดับ

3. ความสำคัญและประโยชน์ของการจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศด้านน้ำ

จากนั้นนำเสนอตัวอย่างระบบ Line OA ฟ้าพยากรณ์อากาศ จากการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ข้อมูลจะเตือนท่านในสมาร์ทโฟน



นอกจากนี้ยังนำเสนอหน้าแสดงผลระบบภูมิสารสนเทศผ่านแอปพลิเคชัน Epicollect5 ในพื้นที่ตำบลนาขาว เรืองหนองแดง ผาสิงห์ เชียงของ ที่มีหน้าแสดงผล 4 หน้า ประกอบด้วย

- 1) หน้าแรก บริบทพื้นที่
- 2) หน้าที 2 เป็นแหล่งน้ำในพื้นที่ เชื่อมโยงข้อมูลกับข้อมูล Geo social Mapping
- 3) หน้าที 3 เป็นความต้องการการใช้น้ำของพื้นที่ ซึ่งหน้าที่ 2 และ 3 สามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลในพื้นที่จังหวัดน่าน
- 4) หน้าที 4 เป็นระบบภูมิสารสนเทศการบริหารจัดการน้ำชุมชนที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การจัดการบริหารจัดการน้ำ ทั้ง 5 ด้าน

ตำบลนาขาว

บริเวณพื้นที่ อดีต - ปัจจุบัน ตำบลลำเลิ่ง อำเภอมือง่าน จังหวัดน่าน

พื้นที่รวม: 2,824 | จำนวนแปลง: 5,211 | ปี: 2564

ประวัติความเป็นมา
ตำบลลำเลิ่ง เดิมชื่อตำบลบ้านน้ำทิพย์เดิม ตามบันทึกของกรมที่ดิน ปี 2475 มีแปลงที่ดิน 6 แปลง โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ของตำบลลำเลิ่งเดิมมีพื้นที่ประมาณ 2 ไร่เศษ ต่อมาในปี 2484 ได้มีการยุบตำบลบ้านน้ำทิพย์เดิม และโอนพื้นที่ทั้งหมดมาตั้งตำบลลำเลิ่งขึ้นใหม่ โดยมีพื้นที่ทั้งหมด 2,824 ไร่ 1 งาน 30 ตารางวา

เขตพื้นที่
ทิศเหนือ ติดกับ ตำบลบ้านน้ำทิพย์เดิม
ทิศใต้ ติดกับ ตำบลบ้านน้ำทิพย์เดิม
ทิศตะวันออก ติดกับ ตำบลบ้านน้ำทิพย์เดิม
ทิศตะวันตก ติดกับ ตำบลบ้านน้ำทิพย์เดิม

แหล่งน้ำในพื้นที่ ตำบลลำเลิ่ง อำเภอมือง่าน จังหวัดน่าน

ประเภทแหล่งน้ำ: 40 | แหล่งน้ำ: 7 | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.): 55,369,321.5 | หมู่บ้าน: 7

การใช้น้ำในชุมชน
น้ำเพื่อการเกษตร: 42.5%
น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค: 17.5%
น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม: 3.0%
น้ำเพื่อการประมง: 1.0%
น้ำเพื่อการอื่น: 36.0%

ปริมาณน้ำฝน
ปี 1: 1,200 มม.
ปี 2: 1,300 มม.
ปี 3: 1,400 มม.
ปี 4: 1,500 มม.
ปี 5: 1,600 มม.
ปี 6: 1,700 มม.
ปี 7: 1,800 มม.

ความต้องการใช้น้ำของ พื้นที่ ตำบลลำเลิ่ง อำเภอมือง่าน จังหวัดน่าน

ประเภทการใช้น้ำ: 22,892,110 | ปริมาณน้ำ: 15,925.07

สัดส่วนการใช้น้ำ
น้ำเพื่อการเกษตร: 83.0%
น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค: 11.0%
น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม: 3.0%
น้ำเพื่อการประมง: 1.0%
น้ำเพื่อการอื่น: 2.0%

พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)
น้ำเพื่อการเกษตร: 1,800 ไร่
น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค: 200 ไร่
น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม: 50 ไร่
น้ำเพื่อการประมง: 10 ไร่
น้ำเพื่อการอื่น: 20 ไร่

ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	พ.ย.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ธ.ค.	รวมปี	พื้นที่การใช้น้ำ
2563	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	1,800.00	1,800.00
2564	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	2,289.21	2,289.21
รวม	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	4,089.21	4,089.21

รวมภูมิสารสนเทศ การจัดการชุมชน ตำบลลำเลิ่ง อำเภอมือง่าน จังหวัดน่าน

รวมพื้นที่: 33 | รวมแปลง: 27 | รวมพื้นที่: 24,100,000 | รวมแปลง: 21 | รวมพื้นที่: 20

ข้อมูลภูมิสารสนเทศ
พื้นที่การเกษตร: 15,925.07 ไร่
พื้นที่การอุปโภคบริโภค: 200 ไร่
พื้นที่การอุตสาหกรรม: 50 ไร่
พื้นที่การประมง: 10 ไร่
พื้นที่การอื่น: 20 ไร่

ข้อมูลการเกษตร
ปี 1: 1,200 มม.
ปี 2: 1,300 มม.
ปี 3: 1,400 มม.
ปี 4: 1,500 มม.
ปี 5: 1,600 มม.
ปี 6: 1,700 มม.
ปี 7: 1,800 มม.

สมุดน้ำ ตำบลลำเลิ่ง อำเภอมือง่าน จังหวัดน่าน

รวมปริมาณดินเหนียว (ลบ.ม./ปี): 55,369,321.5
รวมปริมาณดินทราย (ลบ.ม./ปี): 14,021,975.8
รวมปริมาณดินลูกรัง (ลบ.ม./ปี): 228,241.8
รวมปริมาณดินหิน (ลบ.ม./ปี): 13,793,734.0

สมุดน้ำ
41.35M

ตำบลลำเลิ่ง

บริเวณพื้นที่ อดีต - ปัจจุบัน ตำบลเลิ่ง อำเภอมือง่าน จังหวัดน่าน

พื้นที่รวม: 4,250 | จำนวนแปลง: 1,566

ประวัติความเป็นมา
ตำบลเลิ่ง เดิมชื่อตำบลบ้านน้ำทิพย์เดิม ตามบันทึกของกรมที่ดิน ปี 2475 มีแปลงที่ดิน 6 แปลง โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ของตำบลเลิ่งเดิมมีพื้นที่ประมาณ 2 ไร่เศษ ต่อมาในปี 2484 ได้มีการยุบตำบลบ้านน้ำทิพย์เดิม และโอนพื้นที่ทั้งหมดมาตั้งตำบลเลิ่งขึ้นใหม่ โดยมีพื้นที่ทั้งหมด 4,250 ไร่ 1 งาน 30 ตารางวา

เขตพื้นที่
ทิศเหนือ ติดกับ ตำบลบ้านน้ำทิพย์เดิม
ทิศใต้ ติดกับ ตำบลบ้านน้ำทิพย์เดิม
ทิศตะวันออก ติดกับ ตำบลบ้านน้ำทิพย์เดิม
ทิศตะวันตก ติดกับ ตำบลบ้านน้ำทิพย์เดิม

แหล่งน้ำในพื้นที่ ตำบลเลิ่ง อำเภอมือง่าน จังหวัดน่าน

ประเภทแหล่งน้ำ: 290 | แหล่งน้ำ: 287 | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.): 464,664.16 | หมู่บ้าน: 7

การใช้น้ำในชุมชน
น้ำเพื่อการเกษตร: 90.5%
น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค: 5.5%
น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม: 3.0%
น้ำเพื่อการประมง: 1.0%
น้ำเพื่อการอื่น: 0.0%

ปริมาณน้ำฝน
ปี 1: 1,200 มม.
ปี 2: 1,300 มม.
ปี 3: 1,400 มม.
ปี 4: 1,500 มม.
ปี 5: 1,600 มม.
ปี 6: 1,700 มม.
ปี 7: 1,800 มม.

ความต้องการใช้น้ำของ พื้นที่ ตำบลเลิ่ง อำเภอมือง่าน จังหวัดน่าน

ประเภทการใช้น้ำ: 10,994,571.5 | ปริมาณน้ำ: 7,813.25

สัดส่วนการใช้น้ำ
น้ำเพื่อการเกษตร: 83.0%
น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค: 11.0%
น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม: 3.0%
น้ำเพื่อการประมง: 1.0%
น้ำเพื่อการอื่น: 2.0%

พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)
น้ำเพื่อการเกษตร: 1,800 ไร่
น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค: 200 ไร่
น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม: 50 ไร่
น้ำเพื่อการประมง: 10 ไร่
น้ำเพื่อการอื่น: 20 ไร่

ปีงบประมาณ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	พ.ย.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ธ.ค.	รวมปี	พื้นที่การใช้น้ำ
2563	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	1,800.00	1,800.00
2564	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	187.46	2,289.21	2,289.21
รวม	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	337.46	4,089.21	4,089.21

รวมภูมิสารสนเทศ การจัดการชุมชน ตำบลเลิ่ง อำเภอมือง่าน จังหวัดน่าน

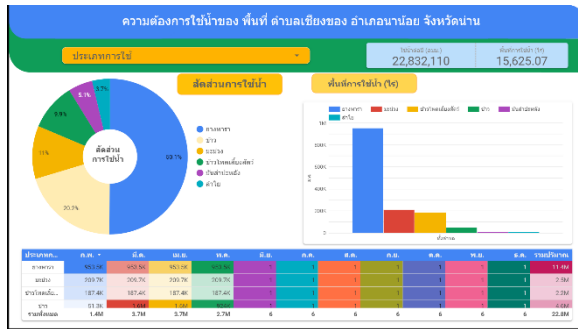
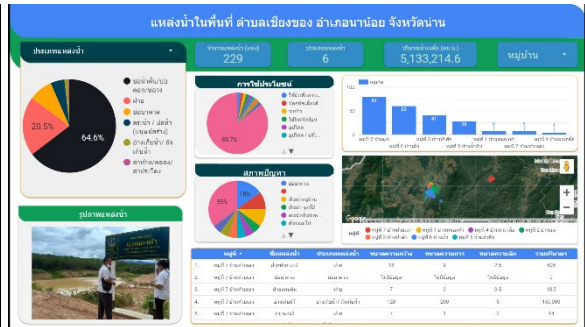
รวมพื้นที่: 97 | รวมแปลง: 2 | รวมพื้นที่: 679,786.34 | รวมแปลง: 25 | รวมพื้นที่: 16

ข้อมูลภูมิสารสนเทศ
พื้นที่การเกษตร: 15,925.07 ไร่
พื้นที่การอุปโภคบริโภค: 200 ไร่
พื้นที่การอุตสาหกรรม: 50 ไร่
พื้นที่การประมง: 10 ไร่
พื้นที่การอื่น: 20 ไร่

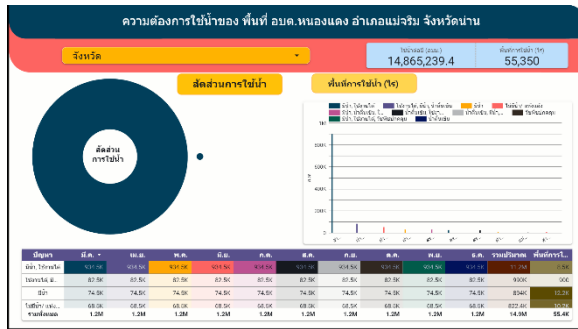
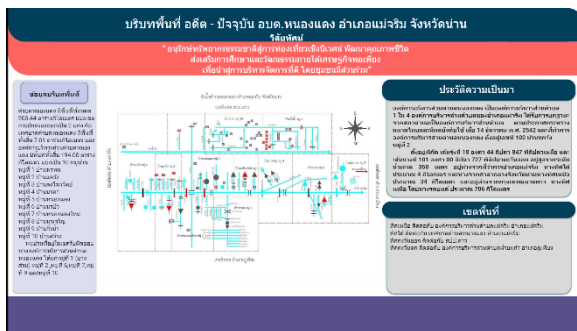
ข้อมูลการเกษตร
ปี 1: 1,200 มม.
ปี 2: 1,300 มม.
ปี 3: 1,400 มม.
ปี 4: 1,500 มม.
ปี 5: 1,600 มม.
ปี 6: 1,700 มม.
ปี 7: 1,800 มม.



ตำบลเวียง



ตำบลเวียงของ



ตำบลหนองแดง

จากการตั้งข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ต้องมาตรวจสอบกับข้อมูลปัจจุบัน เพื่ออัปเดตข้อมูล มีการเพาะปลูกยางพารา ข้าว มะม่วง ปศุสัตว์ สามารถนำข้อมูลไปใช้วางแผนกิจกรรม การสร้างอาชีพได้ จะได้ในข้อมูล excel แสดงผลในส่วนนี้ ต้องการใช้น้ำในการตั้งต้น มีน้ำ อาชีพ คราวเรือน ผู้ด้อยโอกาส คราวเรือน ข้อมูลจะรวมที่ อบต. นำเสนอนายอำเภอและให้จังหวัดเห็น เพื่อเป็นภาพรวมระดับจังหวัด เป็นการทำงานควบคู่กันไปอีกด้านหนึ่ง รวมทั้งมีการสำรวจการทำฝายแกดิน ซีเมนต์ร่วมด้วย พร้อมทั้งได้มีข้อตกลงร่วมกับแกนนำท้องที่ท้องถิ่นที่มาในวันนี้ให้มีการดำเนินการ ดังนี้

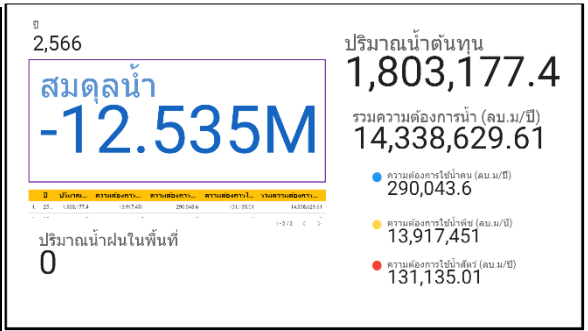
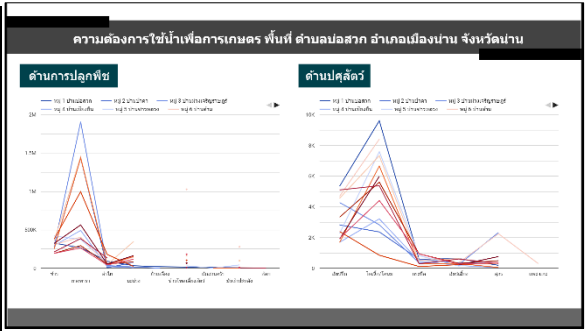
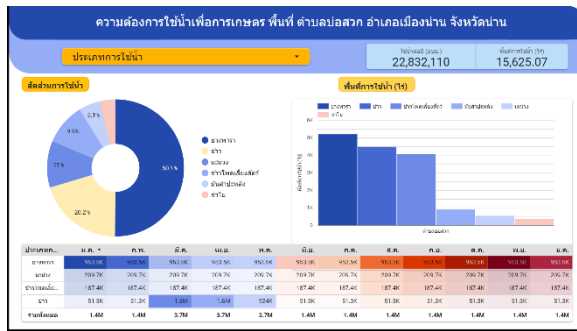
ข้อตกลงร่วมกับแกนนำท้องที่ท้องถิ่น

- 1) แจงรายชื่อคนที่เก็บข้อมูลอุณหภูมิต่ำ ปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ และการระเหยของน้ำของแต่ละหมู่บ้านใน Line-OA ฟ้ายากรรมท้องถิ่น
- 2) แนะนำการเก็บข้อมูลการบริหารจัดการน้ำและข้อมูลสำรวจฝายแกดินซีเมนต์ ผ่านแอปพลิเคชัน Epicollect5 ให้กับแกนนำที่ไม่ได้มาเข้าร่วม โดยสามารถประสานทีมวิจัยเพื่ออบรมผ่านซูมได้ และส่งข้อมูลผ่านไลน์กลุ่ม เพื่อเก็บข้อมูล อัปเดตข้อมูล และนำข้อมูลไปทำแผนทุกปีได้ ช่วยให้ทุกคนเห็นข้อมูลร่วมกัน
- 3) ระบบข้อมูลจะอยู่ที่ตำบล รวบรวมสู่ระดับอำเภอ และมีศูนย์ข้อมูลจังหวัด เพื่อบูรณาการกับข้อมูลภูมิสังคมของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่านในการบริหารจัดการน้ำร่วมกันต่อไป

จากนั้น ขวนผู้เข้าร่วมจากการดำเนินงานปีที่ 1 เพื่อแลกเปลี่ยนเรื่องประโยชน์ของการเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และข้อควรระวังจากการเก็บรวบรวมข้อมูล รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงจากการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ สรุปได้ดังนี้

พื้นที่	ประโยชน์ที่ได้/วิธีการเก็บข้อมูล	ปัญหาที่ควรระวัง
เชียงของ	<ol style="list-style-type: none"> 1) เก็บข้อมูลดี ทำให้เห็นข้อมูลที่ชัดเจน ข้อมูลช่วยได้มาก 2) เชิญ ฃญ/สมาชิกสภา อบต. ร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เป็นที่เลี้ยง ตั้งไลน์กลุ่ม ติดขัดมาแชร์กัน ทำให้ทั้ง 3 เทศบาล นำข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำ เพื่อวางแผนในการพัฒนาแหล่งน้ำ มีบ่อน้ำตื้นครบ 100% เก็บข้อมูลได้ง่าย upload ได้ง่าย ปัญหาหน้าในพื้นที่เป็นอย่างไร นำมาวางแผนได้ ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรอย่างไร บางพื้นที่มีน้ำจะบริหารจัดการอย่างไร เช่น การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เพื่อวางแผนต่อเนื่อง 3) แอปพลิเคชัน Epicollect5 ประกอบการเสนองบประมาณได้อย่างแม่นยำ ชัดเจน ทำให้เห็นว่าฝาย/ประตูน้ำเสีย ช่วยให้สมาชิกสภา อบต. เห็นว่ามีความสำคัญ ทำให้ประชาชนทราบปัญหา บริหารจัดการน้ำโดยชุมชน ประกอบการเสนองบประมาณได้ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ใช้กลไกหมู่บ้าน ที่ อบต.จัดการในการเก็บข้อมูลได้ เพื่อดูว่าส่งผลกระทบต่อครัวเรือนอย่างไร 2) ทุกหน่วยงาน มีการเก็บข้อมูล ยกตัวอย่างข้อมูลปศุสัตว์ เจ้าหน้าที่มาสอบถามข้อมูลจากชาวบ้าน แต่พบว่าข้อมูลที่แจ้งในการลงทะเบียนสัตว์ไปอยู่ที่ปศุสัตว์ และส่งมาในหน่วยงานชาวบ้านไม่ได้เห็นข้อมูลที่เก็บ 3) การทำข้อมูลต้องกรอกใน TWP และมีรายละเอียดการกรอก TWP เพื่อให้กรอกโครงการที่มีความพร้อม ซึ่งต้องเริ่มต้นจากการเก็บข้อมูลนี้ และเริ่มทำแผนเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์เพื่อให้ทันบรรจุเข้าสู่แผน อปท. 4) การจัดการในชุมชนจะประสานงบจากห้วยแตงโมเดลของเชียงของ และทีมวิจัยจะทำหน้าที่เชื่อมโยงงบประมาณไปยังพื้นที่
บ่อสวก	<ol style="list-style-type: none"> 1) ความสะดวกในการเก็บข้อมูล ง่ายต่อการสืบค้นข้อมูล ผ่านระบบแอปพลิเคชัน Epicollect5 สามารถเก็บพิกัดได้ แม้ไม่มีสัญญาณ 2) นำข้อมูลไปนำเสนอในหลายเวที ในส่วนของข้อมูลแหล่งน้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) บ่อสวก นาขาว เรือง ทำ MOU ร่วมกัน

	<p>200 กว่าจุด เป็นน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค น้ำเพื่อการเกษตร สมุดน้ำ ต้นทุนน้ำใต้ดิน มีระบบประปาอย่างไร มีตัวเลขที่เก็บมา น้ำประปา มีการเก็บเพิ่มขึ้นหรือลดลง ทำให้เห็นทิศทางแนวโน้มในการลดลง</p> <p>3) กรณีน้ำผิวดิน สำรวจพื้นที่รับน้ำ คาดการณ์และประมาณการได้ว่าในพื้นที่มีความเพียงพอหรือไม่</p> <p>4) เมื่อมีน้ำใต้ดิน ผิวดินแล้ว ยังขาดปริมาณน้ำฝนรายหมู่บ้าน เมื่อตกเท่าใด มีพื้นที่รองรับน้ำเพียงพอหรือยัง เพื่อให้การขุดสระ ขุดลอก นำไปสู่การทำแผน</p> <p>5) ความต้องการน้ำต้องตอบให้ได้ว่าต้องการเท่าไร นำไปกินก็ครัวเรือน น้ำใช้ก็ล้นต่อปี พืช มีการปลูกอยู่เท่าไร ปศุสัตว์ ใช้น้ำกี่ตัว เป็นความต้องการการใช้น้ำ เป็นระดับ S, M, L S คือ เร่งด่วน ทำ 66 ฝ่ายแล้ว ต้องการอีก 56 ฝ่าย ระดับ M พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการกินใช้และการเกษตรบรรจุเข้าแผนรองรับ ตัวเลขอาจจะไม่สอดคล้องกับงบประมาณที่ขอไป เมื่อนำมาประกอบพื้นที่รับประโยชน์ก็ไร ช่วยให้เกิดข้อมูลที่ชัดเจนเพิ่มขึ้น และระดับ L ประสานหน่วยฟังก์ชันต่อไป</p> <p>6) อบต.บ่อสวก ทำงานทุกระดับ ทำงานกับท้องที่ที่เป็นกำนันทุกท้องที่ที่ทำงานร่วมกัน ช่วยกันเก็บข้อมูล ทำความเข้าใจ ขับเคลื่อนงานสู่แผนงานในภาพรวมต่อไป อาศัยกลไกองค์กร ผู้ใช้น้ำและกลไกท้องที่ท้องถิ่นในการดำเนินงาน ดังตัวอย่างระบบภูมิสารสนเทศของตำบลบ่อสวก</p>	
นาชาว	<p>1) การเก็บข้อมูลเบื้องต้นจะทราบบริบทพื้นที่ ระบบน้ำดูว่าสูบลามากี่ ลบม./ชม. ใช้น้ำได้กี่ครัวเรือน</p> <p>2) นาชาวขอไปใน TWP 5 โครงการ จากการนำข้อมูลในระบบสารสนเทศการจัดการน้ำไปใช้ในการเขียนโครงการ</p>	
เรื่อง	<p>1) เก็บข้อมูลในแอปพลิเคชัน Epicollect5</p> <p>2) ปัญหา คือ ผู้นำออกไปช่วย ปลัด นาย ผู้นำหมู่บ้านออกไปเก็บข้อมูลของหมู่บ้าน</p> <p>3) บ่อสวก นาชาว มีการประชุมวางแผนงานร่วมกัน</p>	
ท น อ ง ด แดง	<p>1) วิธีการจัดเก็บมีการเชิญผู้นำท้องที่มารับฟัง สอบต.ก็สำคัญในการชวนกันมาเก็บข้อมูล แต่ละบ้านจะทราบปัญหาของตนเอง</p> <p>2) บ้านสว่างที่เป็นของชนเผ่าเป็นน้ำประปาภูเขา มีแหล่งน้ำ แต่การบริหารจัดการน้ำไม่ดี หากมีข้อมูลจะนำไปบริหารจัดการได้</p> <p>3) การบริหารจัดการองค์กรผู้ใช้น้ำ ผู้ใหญ่ตั้งให้แต่ละแหล่งน้ำชาวบ้านไม่ได้ตัวเอง เมื่อเกิดปัญหาจะโยนให้ อบต.</p> <p>4) ปัญหาแหล่งน้ำเรื่องการขุดลอกแหล่งน้ำ น้ำสระต่างๆ แห้ง ผู้นำแต่ละบ้านเสนอแผนเข้ามา ทำได้ไม่ดีเท่าการขุดลอก ทำให้ต้องมีการขุดลอกในแต่ละปี</p>	
ผาสิงห์	<p>1) เก็บข้อมูลในชุมชนเมือง จะนำไปเพิ่มเติมในข้อมูลของ ปภ. เพื่อดูเรื่องปัญหาน้ำแล้ง ปริมาณน้ำ</p> <p>2) ส่วนใหญ่จะส่งน้ำให้กับผู้ประกอบการอาชีพ ค้าขาย ข้าราชการรับจ้าง ทำสวนบางส่วน</p>	<p>1) อยู่ในเขตเมือง มีมติการใช้น้ำเพื่อการทำสวนบางส่วน ทำให้สามารถบริหารจัดการน้ำได้</p> <p>2) บางแห่งทำได้ ต้องให้คนอื่นช่วย และยัง</p>



ตัวอย่างระบบภูมิสารสนเทศตำบลบ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดปาน

แลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการจัดทำระบบข้อมูล

1. **อบต.แม่จริม** มีรูปแบบคำสั่งในการขับเคลื่อนงานอย่างไรบ้าง
 คุณญาดา กาวินคำ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ อบต.เชียงของ : มีการแต่งตั้งคณะกรรมการทรัพยากรน้ำระดับตำบล มีส่วนร่วมในการเก็บข้อมูล ทีมวิจัยลงถ่ายเทให้กลุ่มเป้าหมาย นายก อบต.มอบหมายเจ้าหน้าที่ 2 คน เพื่อดูข้อมูลหลังบ้าน เก็บข้อมูลให้ละเอียดและมีความสมบูรณ์มากขึ้น ชวนคนใช้มือถือที่คล่องมาทำ เช่น เก็บบ่อวางต้องตกลงเรื่องการเก็บข้อมูล มีไลน์กลุ่มส่งเข้ามา ตัวแทนชุมชนลงเก็บมีการอัพเดทอย่างต่อเนื่อง โดย อบต.ช่วยดูเรื่องการทำงานให้ครอบคลุมและสมบูรณ์
 - คุณกังวาน ใหม่จันทร์ นายก อบต.เชียงของ : ขอให้เจ้าหน้าที่ อบต.ตามประกบ สังงาน หากเห็นว่าพื้นที่ไม่เคลื่อนไหว เจ้าหน้าที่ อบต.ต้องรับผิดชอบ จะช่วยให้ทำงานได้ดีขึ้น
 - ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล : ใช้แผนน้ำคำสั่งอนุกรรมการขับเคลื่อนงานระดับตำบล สามารถปรับเปลี่ยนได้ ให้นายก อบต.ออกคำสั่ง
 - คุณอลงกต ประสมทรัพย์ รองนายก อบต.บ่อสวก : เริ่มจากทางสำนักบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำนาน ท่านรัฐมนตรีลงพื้นที่จัดทำแผนผังน้ำทั่วทุกตำบล เสนอแนวทางในการบริหารจัดการน้ำ จัดตั้งคณะกรรมการจัดการน้ำระดับตำบล แต่งตั้งได้ มีองค์ประกอบและบทบาทหน้าที่ จะส่งข้อมูลให้เพื่อนำไปใช้งานได้
- หลังพูดคุยในห้องรวมเสิร์จจีน มีการแบ่งผู้เข้าร่วมออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 เรียนรู้วิธีการติดตั้งกระบอกวัดน้ำฝน 2 รูปแบบ และติดตั้ง Line-OA ฟาพยากรณ์ท้องถื่น โดยให้ 6 อบต. ที่ทำงานขยายผลอยู่ในห้องนี้ และกลุ่มที่ 2 ให้

พื้นที่ใหม่เรียนรู้เรื่องระบบข้อมูล DATA STUDIO ขั้นตอนการเข้าระบบและกรอกข้อมูล epicollect5 จากนั้นกลุ่มที่ 2 ไปเรียนรู้ในกลุ่มที่ 1 และ 6 อบรมแกนนำ ไปวางแผนการสร้างอาชีพจากการบริหารจัดการน้ำ โดยให้นำข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ/การสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ไปสู่การสร้างอาชีพ ดังรายละเอียดในกิจกรรมที่ 4.1 - 4.3 ต่อไป

4. ฝึกปฏิบัติการการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝน (Line OA) และระบบสารสนเทศการจัดการน้ำชุมชน Epicollect5

4.1 วิธีการติดตั้งกระบอกวัดน้ำฝน 2 รูปแบบ และติดตั้ง Line-OA ฟ้ายากรณ์ท้องถิ่น

ก่อนที่จะสอนวิธีการติดตั้งกระบอกวัดน้ำฝน 2 รูปแบบ และติดตั้ง Line-OA ฟ้ายากรณ์ท้องถิ่น คุณวีรวรรณ ดวงแข ให้ผู้เข้าร่วมชมวิถีทัศน์ของชุมชนบ้านมาบจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการจัดการน้ำที่ขยายตา ผ่าน 2 สร้าง 2 เก็บ ดังนี้

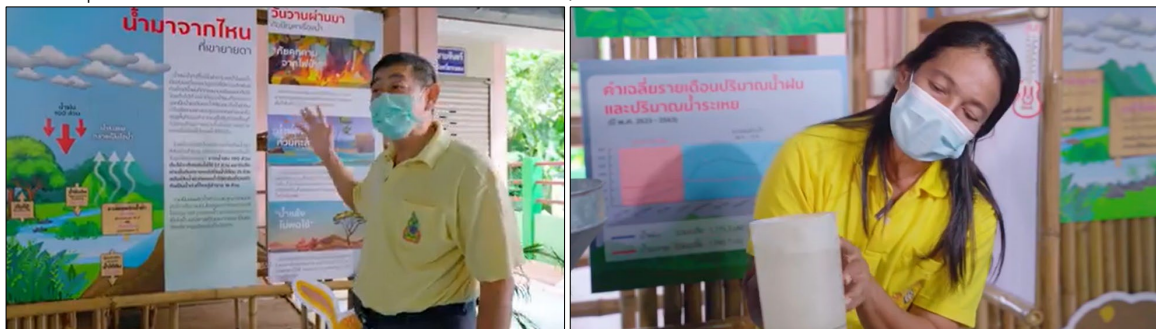
2 สร้าง คือ 1. การสร้างคน สร้างแหล่งเรียนรู้ 2. สร้างกติกาการใช้น้ำร่วมกัน 4 เรื่อง คือ 1) มีการจำกัดน้ำใช้ในครัวเรือนไม่เกิน 30 ลบ.ม./เดือน 2) หากใช้เกินจะเก็บค่าน้ำเพิ่มจาก 8 บาท/ลบ.ม. เป็น 15 บาท/ลบ.ม. 3) หากจะสูบน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะต้องได้รับความเห็นชอบจากคนในชุมชน 4) ขุดลอกสระ บ่อ เพื่อกักเก็บน้ำไว้ในพื้นที่ของตนเอง

2 เก็บ คือ 1. เก็บปริมาณน้ำฝน น้ำในบ่อ ห้วย ลำธาร 2. เก็บข้อมูลน้ำในแต่ละวัน เก็บข้อมูลต้นทุนน้ำ ทั้งน้ำฝน น้ำท่า น้ำระเหย เพื่อควบคุมต้นทุน เนื่องจากในอดีตที่ผ่านมาขยายตามีสัมปทาป่าไม้ ทำให้ประชาชนเข้าบุกรุกพื้นที่ป่าจากการเผาป่า ส่งผลให้การดูดซับและการระบายน้ำลดลง 40% ช่วงฤดูฝน ฝนตกจนเกิดน้ำป่าไหลหลาก และขาดแคลนน้ำใช้ในฤดูแล้ง

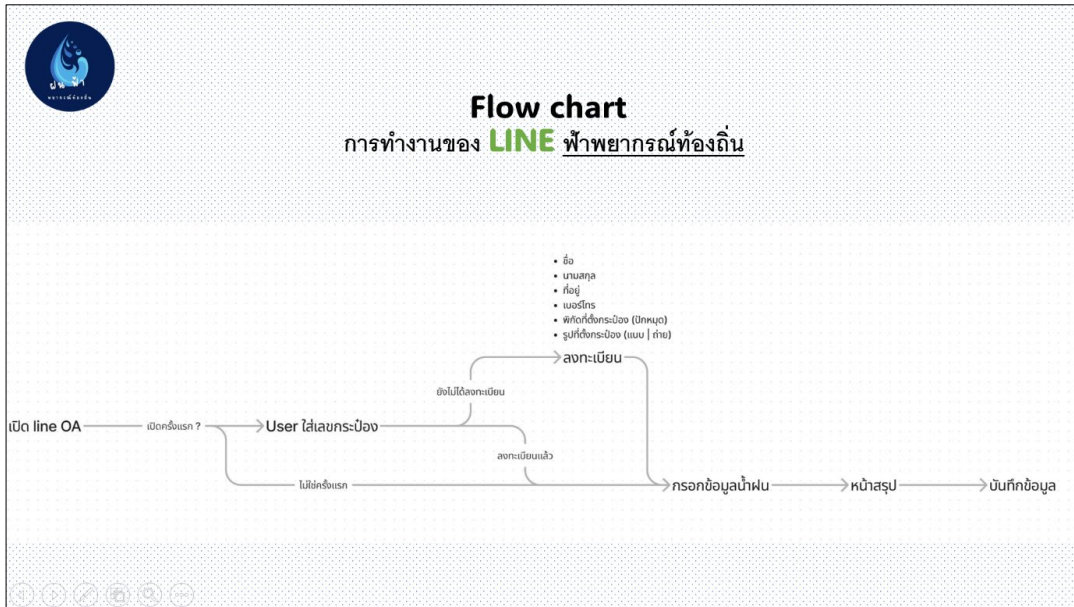
วิธีการแก้ไขภาวะน้ำท่วมและน้ำแล้ง

- 1) การชะลอน้ำหลากในช่วงฤดูฝน โดยการสร้างฝายชะลอน้ำอย่างถูกวิธีไว้ใช้ในฤดูแล้ง
- 2) การปลูกป่า 5 ระดับ เพื่อชะลอการตกของฝนลงสู่หน้าดิน ดินดูดซับน้ำได้ทันใกล้เคียงกับป่าธรรมชาติ
- 3) ทำฝังน้ำ สำรวจแหล่งน้ำที่มีในพื้นที่ เพื่อผลักดันน้ำเข้าไปเก็บกักไว้ใช้ และขุดลอกหากต้นเงินเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ
- 4) ทำธนาคารน้ำใต้ดิน เพื่อลดน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน เป็นการเติมน้ำลงดินไว้ใช้ในฤดูแล้ง เพิ่มความชุ่มชื้นให้หน้าดิน ประหยัดน้ำในการลดน้ำให้พืช และกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายจากการท่วมขังของน้ำ

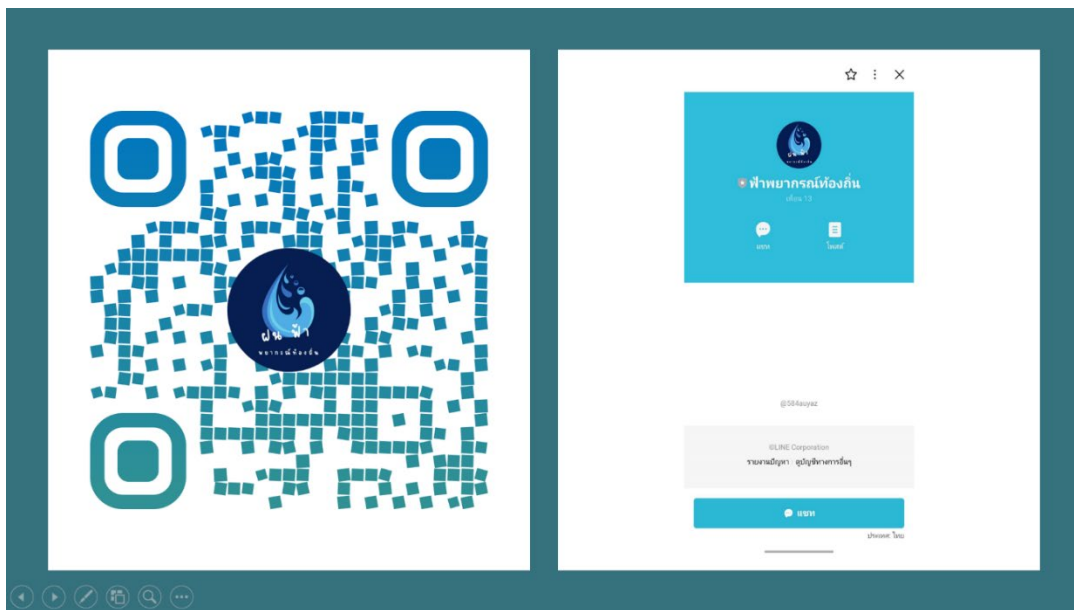
ทุกท่านสามารถดาวน์โหลดคลิปวีดิทัศน์ ได้ทาง <https://fb.watch/lbHfa4MSas/?mibextid=YCRy0i>



จากนั้น คุณวีรวรรณ ดวงแข แนะนำอุปกรณ์ และการเข้าสู่ระบบไลน์ วันนี้ลงทะเบียนแบบฝึก ขอให้ลองหาคณลงทะเบียน สำหรับ อบรมที่มีเครื่องมืออยู่แล้ว สามารถตั้งกระบอกวัดน้ำฝน - วิธีการวัดปริมาณน้ำฝน วิธีการเก็บข้อมูลอุณหภูมิ - ความชื้น และการติดตั้งและนำข้อมูลเข้าระบบ Line-OA ฟ้ายากรณ์ท้องถิ่น โดยมีขั้นตอน ดังนี้



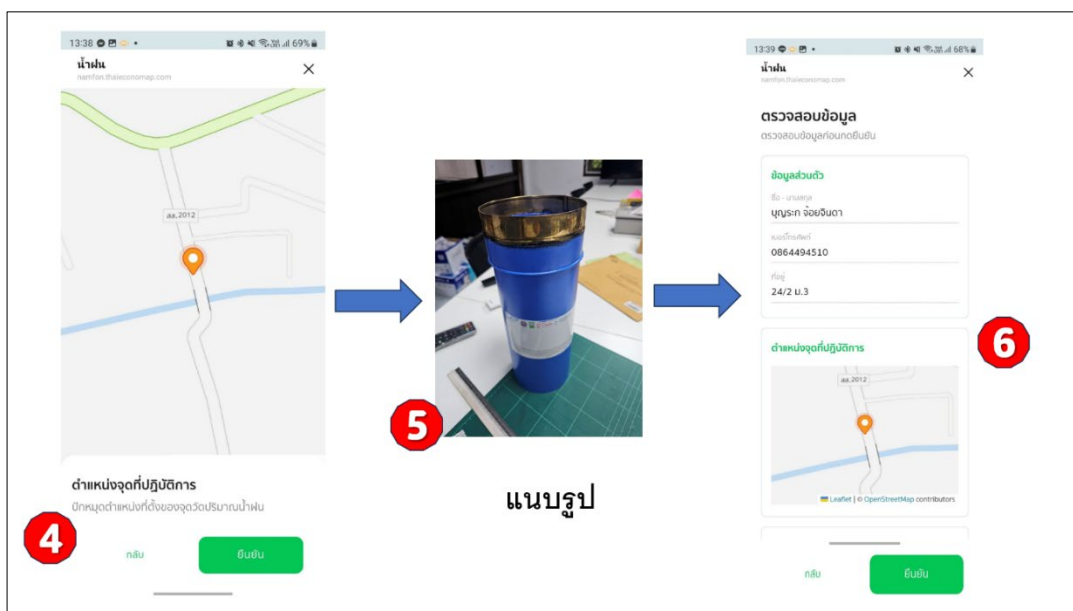
1) ขอให้ทุกท่านสแกนหน้าจอเพื่อเข้าสู่ระบบ Line-OA ฟ้าพยากรณ์ท้องถิ่น

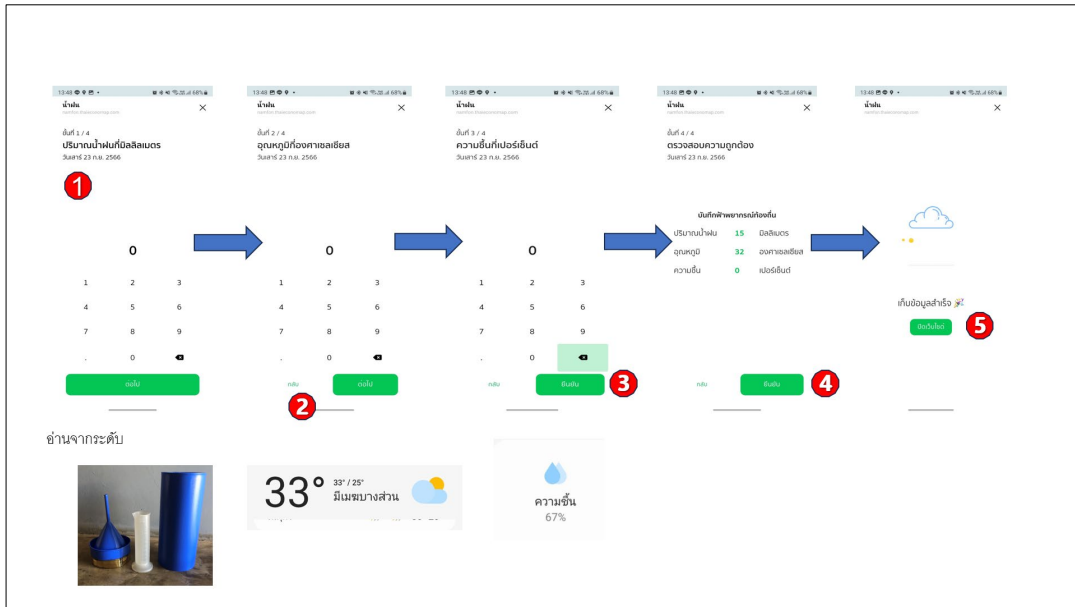


2) กดเข้าสำรวจข้อมูล ตัวเลขตามรหัส ให้กดอนุญาตเพื่อยืนยัน

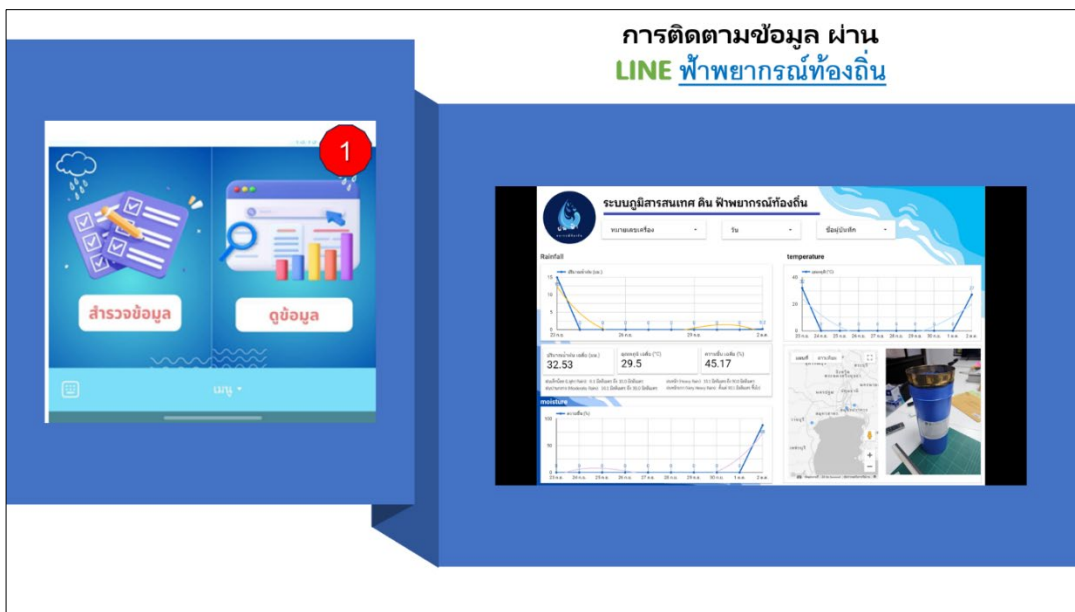


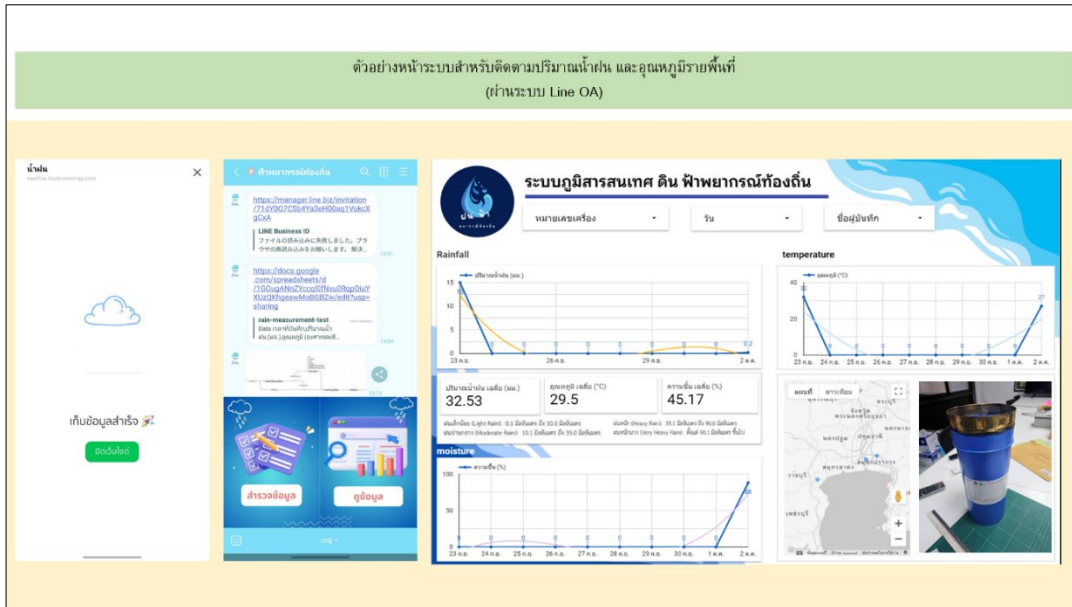
- 3) เก็บข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้น และปริมาณน้ำฝนส่งเข้าไลน์ฟ้ายากรณ์ท้องถิ่นทุกวันเวลา 07.00 น. คนอื่นสามารถเก็บข้อมูลได้ แต่ขอให้ลงทะเบียนเหมือนกัน





4) การติดตามข้อมูลผ่านไลน์ฟ้าพยากรณ์อากาศในแต่ละวันผ่านสมาร์ทโฟน





4.2 ระบบข้อมูล DATA STUDIO ขั้นตอนการเข้าระบบและกรอกข้อมูล epicollect5

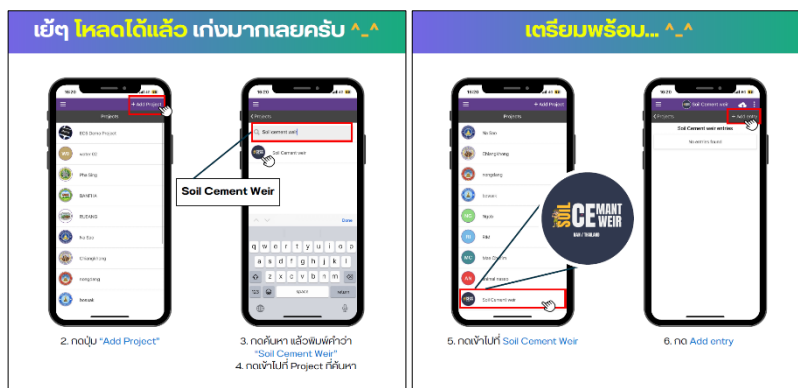
หลังจากที่ ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน ได้มีการทบทวนระบบข้อมูล DATA STUDIO ของ อปท.พื้นที่เป้าหมาย โดยยกตัวอย่างของทั้ง 6 อบต. ในเบื้องต้นมี 4 หน้าแสดงผล แต่สำหรับ อบต.บ่อสวกได้มีการขยายหน้าแสดงผลไปยังการเก็บข้อมูลอีกหลายด้าน เช่นปุศัสต์ว์ เป็นต้น

จากนั้น คุณรุจิสรณ์ ชูลีลัง นำเสนอขั้นตอนการเข้าระบบและกรอกข้อมูล epicollect5 ดังนี้

- 1) ดาวนโหลดและติดตั้งแอปพลิเคชัน epicollect5 บน smartphone และเข้าสู่ระบบ



2) กดปุ่ม Demo project เพื่อเก็บข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ หรือ Soil cement Weir เพื่อเก็บข้อมูลฝายแกนดินซีเมนต์



3) เลือกวันและเวลาที่เก็บข้อมูล และเลือกพื้นที่ที่เก็บข้อมูล พิมพ์ชื่อแหล่งน้ำ/ฝายแกนดินซีเมนต์ที่เก็บข้อมูล ทำจนครบแหล่งน้ำ/ฝายแกนดินซีเมนต์ในพื้นที่



4) กดบันทึกข้อมูลและอัปโหลดรูปภาพ



5) เริ่มทำขั้นตอนใหม่ได้ โดยทุกท่านสามารถกรอกข้อมูลเข้าระบบมาแล้วโหลดภายหลังในพื้นที่ที่มีอินเทอร์เน็ตได้ หากมีข้อสงสัย สามารถติดต่อที่วิจัยได้ตามที่ในแผนภาพอยู่ด้านบน



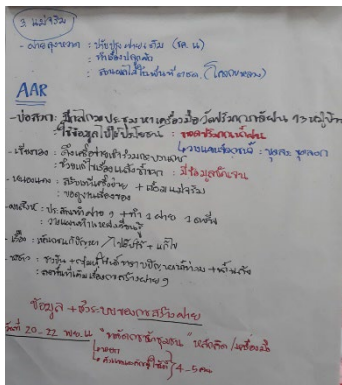
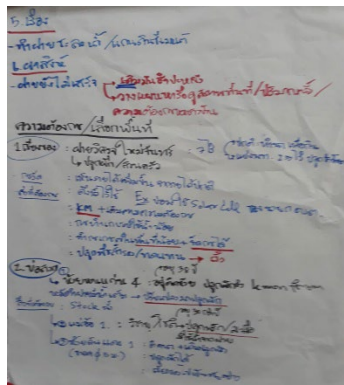
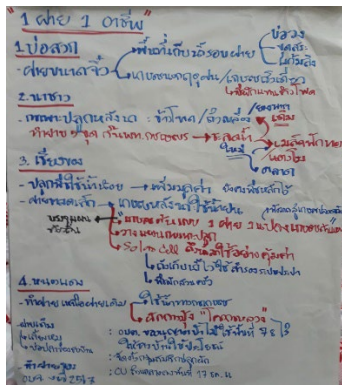
บรรยากาศการอบรมการติดตั้งทั้ง 2 เครื่องมือ

4.3 การนำข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ/การสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ไปสู่การสร้างอาชีพ

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวว่า เพื่อสร้างรูปธรรมกับอีก 3 อบต.ที่จะดำเนินการ 1 ฝาย 1 อาชีพ ในรุ่นที่ 2 ควบคู่กับมีการจัดทำระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศการบริหารจัดการน้ำ 24 อบต.ที่เข้าร่วมดำเนินงานในปีที่ 2 รวมทั้งช่วยกันจัดทำข้อมูลใน Line-OA ฟ้าพยากรณ์ท้องถิ่นที่เป็นของจังหวัดน่านร่วมกัน โดยมีการสรุปบทเรียนร่วมกับ 6 อบต. ที่เข้าร่วมดำเนินงานในปีที่ 2 ขยายผลต่อในปีที่ 2 ดังนี้

1 ฝ่าย 1 อาชีพ

อบท.	จุดฝ่ายน้ำร่องอาชีพ	ชื่อเกษตรกรเป้าหมาย	การทำเกษตรแบบเดิม	การเกษตรที่ปรับเปลี่ยนใหม่
บ่อสวก	1. ฝ่ายห้วยขอนแก่น 4 2. ฝ่ายห้วยแม่อ้อ 1 3. ฝ่ายห้วยคันแตง 1	1. อายุ 38 ปี 2. วิชาญ/ชาติ อายุ 30 กว่าปี 3. ไม่ได้แจ้งชื่อ	1. เกษตรเชิงเดี่ยว (ข้าวโพด) 2. ทำนาปี	1. ปลูกผักส่งแอมออนไลน์ (เดิมเคยทำ แต่ขาดน้ำจึงเลิกทำ) 2. ปลูกพริก มะเขือเสริมหลังนา 3. ปลูกผักหลังนา รายได้เสริมจากการทำนา
เชียงของ	ฝ่ายวิศิษฐ์ โหมงจันทร์	วิศิษฐ์ โหมงจันทร์	1. ทำนา 4.5 ไร่ 2. ปลูกข้าวโพด 2.5 ไร่	***อบต.ผลักดันให้ทำโครงการเกษตรต้นแบบ 1 ฝ่าย 1 แปลงอาชีพ เพื่อพัฒนาสู่เกษตรปลอดภัย และบรรจุโครงการเข้าแผนท้องถิ่น*** 1. ปลูกผัก 2. ปลูกพืชใช้น้ำน้อย เช่น ถั่วเหลือง 3. ใช้ Solar cell ตั้งน้ำไว้ใช้ ***มีต้นแบบการใช้ Solar cell ตั้งน้ำมากักเก็บไว้ในบ่อของ อบต.เชียงของ***
หนองแดง	ฝ่ายลุงหวด	รอม่งซื่อ	1. เกษตรเชิงเดี่ยว (ข้าวโพด) 2. ทำนาปี	1. ปลูกผักกามังรู ส่โครงการหลวง 2. เลี้ยงหมู เลี้ยงปลา
เรื่อง	ทำฝ่ายขอนแก่นดินซีเมนต์	รอกทำในรอบที่ 2		1. รอลอบถามความต้องการของชาวบ้านก่อน
ผาสิ่ง	ยังสร้างฝายไม่เสร็จ	รอกทำในรอบที่ 2	1. มันสำปะหลัง	1. รอลอบถามความต้องการของชาวบ้านก่อน
นาข้าว	ทำฝ่าย 5 จุด เพื่อกักน้ำไว้ในพื้นที่การเกษตร	รอกทำในรอบที่ 2	1. ยางพารา ข้าวโพด ถั่วเหลือง	1. ปลูกพืชทองแดงไม่ เพื่อเก็บเมล็ดพันธุ์ขาย 2. ต้องการการสนับสนุนเรื่องการตลาด



5. สรุปบทเรียนการเรียนรู้และนัดหมายการทำกิจกรรมในพื้นที่

- ช่วงท้าย ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน ชวนผู้เข้าร่วมสรุปบทเรียนการเรียนรู้หลังทำกิจกรรม สรุปได้ ดังนี้
- 1) อบต.บ่อสวก : มีกลไกการประชุมเพื่อค้นหาคนเก็บรวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือวัดปริมาณน้ำฝนทั้ง 13 หมู่บ้าน เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ ซึ่งปัจจุบันยังขาดข้อมูลปริมาณน้ำฝน
 - 2) อบต.เชียงของ : มีดีงภาคีเครือข่ายเข้าร่วมกระบวนการ ช่วยแก้ไขเรื่องแล้งซ้ำซาก หากมีข้อมูลชัดเจนจะช่วยแก้ไขปัญหาคือ
 - 3) อบต.หนองแดง : การสร้างเวทีเครือข่ายและเชื่อมข้อมูลในอำเภอแม่จริม พร้อมทั้งขอทุนการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อดึงน้ำมาใช้อย่างคุ้มค่าและโมเดล 1 ฝ่าย 1 แปลงเกษตรต้นแบบที่ อบต.เชียงของ
 - 4) อบต.ผาสิ่ง : การประสานเรื่องการทำฝายแกดินซีเมนต์ ทำเรื่อง 1 ฝ่าย 1 อาชีพ และวางแผนสร้างพื้นที่เป็นแหล่งเรียนรู้
 - 5) อบต.เรื่อง : เห็นการแก้ปัญหาของพื้นที่ต่างๆ เพื่อนำไปปรับใช้และแก้ไขปัญหาในพื้นที่
 - 6) อบต.นาข้าว : ชาวบ้านและกลุ่มผู้ใช้น้ำทราบปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง จะลงพื้นที่เพื่อเพิ่มเติมเรื่องการสร้างฝายแกดินซีเมนต์

เมื่อสรุปการเรียนรู้เสร็จสิ้น ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุน กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมทุกท่าน หากมีข้อมูลและเชื่อมโยงเชิงระบบของการสร้างฝายแกดินซีเมนต์ โดยทีมวิจัยจะจัดอบรมการติดตั้งหลักคิด/เครื่องมือการจัดการน้ำชุมชน ขอให้ส่งชื่อ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล และตัวแทนองค์กรผู้ใช้น้ำ รวม 4-5 คน/พื้นที่ เข้าร่วมอบรม ระหว่างวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 รวมทั้งมีการวางแผนการดำเนินงานดังในแผนภาพ

ปฏิทิน					
อปท.	กิจกรรมตามในแต่ละเดือน				
	ตุลาคม 66	พฤศจิกายน 66	ธันวาคม 66	มกราคม 67	กุมภาพันธ์ 67
ป๋อสวก	1. วางแผนดำเนินการร่วมกับเกษตรกรทั้ง 3 พื้นที่ 2. วางแผนดูงานพื้นที่ อบต.เชียงของเรื่องการกักเก็บน้ำไว้ใช้	1. 20-22 พ.ย. 66 ติดตั้งเครื่องมือ/ หลักคิด การจัดการ น้ำชุมชน	1. ติดตามประเมินผล การสร้างรายได้ จากการจัดการน้ำ 1 ฝ่าย 1 ออาชีพ	1. ติดตามประเมินผล ประเมินผล	ขยายผลพื้นที่ใกล้เคียง
เชียงของ	1. วางแผนดำเนินการร่วมกับเกษตรกรที่ระบุไว้ 2. จัดวงศึกษาดูงานจาก 5 พื้นที่	2. ดำเนินการในพื้นที่ที่ กำหนดไว้	2. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ การดำเนินงานใน พื้นที่	2. นำเสนอพื้นที่ รูปธรรมให้กับ อปท. และ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	
หนองแดง	1. ข้อมูลฝ่าย/วางแผนปลูกผักร่วมกับเกษตรกร 2. วางแผนดูงานพื้นที่ อบต.เชียงของเรื่องการกักเก็บน้ำไว้ใช้				
เรื่อง	1. ทำฝายชะลอน้ำแกมคันซีเมนต์ 2. วางแผนดูงานพื้นที่ อบต.เชียงของเรื่องการกักเก็บน้ำไว้ใช้	1. 20-22 พ.ย. 66 ติดตั้งเครื่องมือ/ หลักคิด การจัดการ น้ำชุมชน	1. ค้นหาพื้นที่ ดำเนินการจากการ สร้างฝาย/การ จัดการน้ำ	1. ติดตาม ประเมินผลการ สร้างรายได้จาก การจัดการน้ำ 1 ฝ่าย 1 ออาชีพ	ติดตามประเมินผล
ผาสิงห์	1. จัดทำเรื่องโครงการสร้างฝายต่อเนื่อง 2. วางแผนทำหรือดูสภาพพื้นที่และความต้องการของชาวบ้าน 3. วางแผนดูงานพื้นที่ อบต.เชียงของเรื่องการกักเก็บน้ำไว้ใช้	2. วางแผนหรือความ ต้องการของ ชาวบ้าน	2. ดำเนินงานในพื้นที่ ที่สนใจ รุ่นที่ 2 (เพิ่มเติม)	2. แลกเปลี่ยน เรียนรู้ การ ดำเนินงานใน พื้นที่/รูปธรรม	
นาขาว	1. วางแผนทำฝาย 5 จุด เพื่อกักน้ำไว้ในพื้นที่การเกษตร 2. วางแผนดูงานพื้นที่ อบต.เชียงของเรื่องการกักเก็บน้ำไว้ใช้				

นอกจากนี้ ทีมวิจัยจะส่งคลิปลิงก์คู่มือการติดตั้งกระบอกวัดน้ำฝน 2 รูปแบบ และติดตั้ง Line-OA ฟ้าพยากรณ์ท้องถิ่น และการติดตั้งระบบข้อมูล DATA STUDIO ของ อปท.พื้นที่เป้าหมายผ่านไลน์กลุ่มเครือข่ายจัดเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝน จังหวัดน่าน สำหรับทบทวนหรือนำเสนอให้กับคนที่สนใจเก็บข้อมูลในพื้นที่ได้ด้วย



ปิดประชุมเวลา 13.00 น.

นางสาวพวงทอง เม็งเกร็ด
ผู้บันทึกรายงานการประชุม
นายชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ
ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

สรุปรายงานการอบรมเชิงปฏิบัติการ
การจัดทำผังน้ำชุมชนและติดตั้งเครื่องมือการจัดเก็บข้อมูลน้ำระดับตำบล (แอฟฟลิเคชัน)
และการจัดทำฐานข้อมูลน้ำระดับตำบลเชื่อมโยงกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับ
ท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน
ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3
วันที่ 2-4 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 เวลา 08.30 – 16.00 น.
ณ ห้องประชุมโรงแรมอินภาวา อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ห้องประชุม อบต.กุดเพียงอม อำเภอชนบท และห้องประชุม อบต.หนองกุงชนสาร อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

รายชื่อผู้เข้าร่วม

1.	นายสุพรรณ	กาบเทา	รองนายก อบต.หนองมะเขือ
2.	นางจันทนา	โคบาล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
3.	นายฤทธิ์เดช	พันธ์แก้ว	นายช่างโยธา
4.	นายมนตรี	พรมแสน	เจ้าพนักงานป้องกัน
5.	นางสาวนิชาพัฒน์	ม่วงทา	นักจัดการงานทั่วไป
6.	นางหนูยนต์	ชุ่มกลาง	ส.อบต. หมู่ที่ 1 ต.หนองมะเขือ
7.	นางสาวอลงกต	เพ็งแพง	ส.อบต. หมู่ที่ 4 ต.หนองมะเขือ
8.	นายเกษม	พลาศรี	รองประธานสภา
9.	นางบุญเลี้ยง	สีบสำราญ	ส.อบต. หมู่ที่ 8 ต.หนองมะเขือ
10.	นางอมร	ศรีทาสร้อย	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ต.หนองมะเขือ
11.	นายสุรพล	สินจันอัด	รองนายก อบต.กุดเพียงอม
12.	นายประพันธ์	ภูสมนึก	ประธานสภา อบต.กุดเพียงอม
13.	นายรัฐภูมิ	สอโส	ส.อบต. หมู่ที่ 2 ต.กุดเพียงอม
14.	นายประจวบ	ซาแป	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.กุดเพียงอม
15.	นายสุรชาติ	เพ็ญศรี	ปลัด อบต.กุดเพียงอม
16.	นายวุฒิชัย	ลวงงาม	ส.อบต. หมู่ที่ 5 ต.กุดเพียงอม
17.	นายเสถียร	พานะ	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 ต.กุดเพียงอม
18.	นายสนธยา	ลาดแข่ง	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 ต.กุดเพียงอม
19.	นายอลงกต	เทศแก้ว	นายช่างโยธา
20.	นางสาววาสนา	เมนะรุจิ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
21.	นางสาวอัมรินทร์	ประทุมมา	นักทรัพยากรบุคคล
22.	นายพีระพล	นาที	นายก อบต.กุดเพียงอม
23.	นายธีระศักดิ์	ติยะภา	รองนายก อบต.กุดเพียงอม
24.	นายสุรศักดิ์	พรมดี	เลขานุการนายก อบต.กุดเพียงอม
25.	นายปัญญา	ศรีदारธรรม	รองนายก อบต.หนองกุงชนสาร
26.	นายโสภา	เวียงยศ	รองนายก อบต.หนองกุงชนสาร
27.	นายบุญเสริม	คุมชัยภูมิ	ส.อบต. หมู่ที่ 1 ต.หนองกุงชนสาร

28.	นายสำราญ	คงแดง	ส.อบต. หมู่ที่ 14 ต.หนองกุงชนสาร
29.	นายบุญเรือง	บัวบรรเทา	ส.อบต. หมู่ที่ 9 ต.หนองกุงชนสาร
30.	นายวัชร	บุญคา	ส.อบต. หมู่ที่ 4 ต.หนองกุงชนสาร
31.	นายประครอง	ศิลา	ส.อบต. หมู่ที่ 8 ต.หนองกุงชนสาร
32.	นายอรุณ	สารสม	ส.อบต. หมู่ที่ 11 ต.หนองกุงชนสาร
33.	นายก่อเกียรติ	วรรณชัย	นายช่างโยธา
34.	นางสาวละมัย	ลาสวน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
35.	นางบัวลม	คำดอกบัว	แกนนำชุมชน ต.หนองกุงชนสาร
36.	นายชินนวัฒน์	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
37.	นายคำรณ	นิ่มอนงค์	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
38.	นางสาวพวงทอง	เม็งเกร็ด	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
39.	นายบุญรักษ์	จ้อยจินดา	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
40.	นางสาวอรุณีดา	นามศิริ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
41.	นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
42.	นางสาวพรหมวรรณ	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
43.	นางสาวปิยาภรณ์	นาคสวาสดี	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
44.	นายสุภัทร	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
45.	พ.ต.อ.อำนาจ	ถนอมทรัพย์	ทีมสนับสนุน บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด

การอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดทำผังน้ำชุมชนและติดตั้งเครื่องมือการจัดเก็บข้อมูลน้ำระดับตำบล (แอปพลิเคชัน) และการจัดทำฐานข้อมูลน้ำระดับตำบลเชื่อมโยงกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 2-4 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ณ ห้องประชุมโรงแรมอินทรา อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น ห้องประชุม อบต.กุดเพียงอม อำเภอชนบท และห้องประชุม อบต.หนองกุงชนสาร อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น โดยในวันแรกเป็นการสร้างความเข้าใจโครงการ การติดตั้งเครื่องมือจัดทำผังน้ำชุมชนและติดตั้งเครื่องมือการจัดเก็บข้อมูลน้ำระดับตำบล (แอปพลิเคชัน) และการจัดทำฐานข้อมูลน้ำระดับตำบลเชื่อมโยงกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น วันที่ 2 ลงพื้นที่เก็บข้อมูลจากการปฏิบัติการ และวันที่ 3 นำข้อมูลมาจัดทำแผนน้ำของตำบลเพื่อให้สอดคล้องกับแผนของจังหวัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้



วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

เปิดประชุมเวลา 09.30 น.

1. การแนะนำตัวและบอกเล่าสถานการณ์น้ำของพื้นที่ รวมทั้งแนวทางการบริหารจัดการน้ำในช่วงที่ผ่านมา

คุณค้ำรณ นิมอนงค์ ชาวผู้เข้าร่วมพูดคุยจากทั้ง 3 ตำบล ว่า โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่า และใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะที่ 3 เพื่อรับมือกับภัยพิบัติและมีการจัดการน้ำ โดยในปีที่ 3 มีการแก้ไขขับเคลื่อนการจัดทำแผนน้ำท่วมน้ำแล้ง ซึ่งภายใต้ พรบ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 ต้องมีการจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ และองค์กรผู้ใช้น้ำไปเขียนแผนน้ำเข้าสู่ อปท. เพื่อบรรจุแผนเข้า อปท. และเจ้าหน้าที่ อปท. นำแผนน้ำไปกรอกเข้าระบบ TWP ของ สทนช.ต่อไป โดยตัวแทนจากองค์กรผู้ใช้น้ำสามารถเลือกตั้งกรรมการลุ่มน้ำได้ โครงการดำเนินการในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและน่านำร่องเพื่อให้เห็นรูปธรรมการบริหารจัดการน้ำ เมื่อดำเนินงานในระดับตำบลแล้วจึงต้องการเชื่อมโยงเข้าสู่การจัดทำแผนน้ำระดับจังหวัด มีการนำแผนของแต่ละตำบลไปจัดทำแผนน้ำชุมชนที่เชื่อมโยงกับสถานการณ์น้ำแล้งและน้ำท่วมต่อไป เมื่อ 2 สัปดาห์ก่อน ผวจ. และคณะกรรมการวุฒิสภาลงพื้นที่พูดคุยร่วมกันแล้ว จากการลงพื้นที่ของทีมิวิจัยในตำบลหนองมะเขือมีแผนน้ำอยู่แล้ว ซึ่งต้องดูว่าจะจัดทำแผนน้ำอย่างไร ดังนั้น หลังจากนั้นหากไม่จัดทำแผนกรอกเข้าระบบ TWP ของ สทนช. จะไม่ได้รับงบประมาณในการบริหารจัดการน้ำ หรือเมื่อผ่านเข้าระบบ TWP แต่ก็ยังต้องใช้เวลาพอสมควรในการสนับสนุนงบประมาณการดำเนินการบริหารจัดการน้ำต่อไป การลงพื้นที่เก็บข้อมูล 3 ตำบล คือ ตำบลหนองกุงธนสาร ตำบลหนองมะเขือ และตำบลกุดเพียงขอม ทีมิวิจัยจะติดตั้งข้อมูลที่ อปท. และเก็บข้อมูลระดับจังหวัด เพื่อให้ 3 พื้นที่นี้เป็นพื้นที่นำร่องในจังหวัดขอนแก่น จากนั้น ให้ทั้ง 3 พื้นที่ แนะนำตัว ซึ่งผู้เข้าร่วมประกอบด้วย รองนายก อบต. สมาชิก อบต. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน เจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ส.อบต. ปลัด อบต. นายช่างโยธา และแกนนำชุมชน

วัตถุประสงค์ของการเข้าร่วมทั้ง 3 วันนี้ มีเป้าหมายการจัดเวที 1) เพื่อติดตั้งเครื่องมือการจับเก็บข้อมูลน้ำระดับตำบล (แอฟพลิเคชั่น) 2) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลน้ำระดับตำบลเชื่อมโยงกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ 3) เพื่อจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำชุมชนแบบมีส่วนร่วมบนฐานข้อมูลน้ำชุมชน โดยข้อมูลจะอยู่ที่ อปท. เพื่อใช้ข้อมูลกรอกเข้าระบบ และอยู่ที่ข้อมูล

ของจังหวัดในการใช้วางแผนการบริหารจัดการน้ำ จึงต้องมีการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำต้นทุน ความต้องการการใช้น้ำ ปริมาณน้ำฝน ทีมวิจัยจะนำข้อมูลไปสู่การจัดทำแผนให้ ผวจ.รับทราบข้อมูลในระดับตำบล และจัดทำแผนในระดับจังหวัดต่อไป เพื่อให้เห็นภาพรวมสถานการณ์น้ำร่วมกัน คุณคาร์ณ นิมนงค์ ให้เจ้าหน้าที่/แกนนำชุมชนเล่าสถานการณ์การบริหารจัดการน้ำของแต่ละตำบล สรุปได้ดังนี้



สรุปสถานการณ์น้ำของทั้ง 3 ตำบล

พื้นที่	สภาพพื้นที่	สถานการณ์ปัญหา	การกรอกเข้าระบบ TWP
ตำบลหนองกุง ธาร อำเภอกง ภูเวียง จังหวัด ขอนแก่น	1) มีทั้งหมด 16 หมู่บ้าน ประชากร 9,000 กว่าคน พื้นที่รวมทั้งหมด 80 ตาราง กิโลเมตร	1) มีภาวะภัยแล้ง และมีน้ำฝน ช่วงปลายฤดูกาล 2) มีลำห้วยผ่านหมู่บ้าน 6 ลำ ห้วย 3) ใช้บ่อบาดาล/ซัมเมอร์สูบน้ำ ใต้ดินใช้ในหมู่บ้านโดย ชาวบ้านจัดการเอง อบต.ช่วย เรื่องถังน้ำ 4) มีบ่อน้ำใหญ่ 4 หมู่บ้าน เพื่อ หล่อเลี้ยงน้ำผิวดิน 5) ใช้โซลาร์เซลในการดึงน้ำมา ใช้ ช่วงฤดูฝนใช้น้ำฝน 6) น้ำทั้งหมดในพื้นที่ไหลลง เขื่อนอุบลรัตน์	1) ไม่ทราบเรื่องนี้ ยังไม่ได้ ดำเนินการ เนื่องจาก เจ้าหน้าที่ อปท.มีการ โยกย้าย 2) ยังขาดการพัฒนาแหล่งน้ำ (งบประมาณเกินศักยภาพ อปท.) 3) การจัดทำแผนของ อปท. ส่วนใหญ่จัดทำแผนเรื่อง โครงสร้างพื้นฐาน ขาดการ จัดทำแผนเรื่องการพัฒนา แหล่งน้ำ
ตำบลหนองมะเขือ อำเภอลาด จังหวัด ขอนแก่น	1) เป็นพื้นที่ต้นน้ำ น้ำไหลลงสู่ แม่น้ำมูล ไม่มีแม่น้ำไหลผ่าน	1) มีภาวะภัยแล้ง 2) มีระบบประปาผิวดิน ชุมชน จัดการเอง 3) หมู่ 12, 9 มีหนองน้ำขนาด 10 ไร่ 4) มีฝายกักเก็บน้ำ ลงสู่ลำห้วย และไหลลงอ่างเก็บน้ำ ใช้น้ำ เพื่อการเกษตร	1) ยังไม่มีประสบการณ์ ได้รับ คำแนะนำจากตำบลศรีบุญ เรือง จนสามารถกรอกเข้า ระบบ TWP จำนวน 4 โครงการ ผ่าน Sign off 1

ตำบลกุตเพียงหอม อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น	1) มีทั้งหมด 7 หมู่บ้าน 2) มีลำห้วยหนองเอี่ยนกักเก็บน้ำ ครอบคลุมพื้นที่ 5 หมู่บ้าน ใช้น้ำเพื่อการเกษตร ระยะทาง 9 กม. ถ้าฝนดี สามารถผันน้ำเก็บไว้ได้ 3) หมู่ที่ 1, 2 ใช้น้ำจากตำบลโนนพยอม	1) มีสระน้ำทุกหมู่บ้านเพื่อกักเก็บน้ำ 2) ใช้น้ำอุโภคบริโภคจากการประปาส่วนภูมิภาค 3) มีกลุ่มวิสาหกิจชุมชน (หมู่ 3, 7) เพื่อสูบน้ำ โดย อบต. สนับสนุน 30,000 บาท/ปี	1) กรอกเข้าระบบแต่ไม่ได้รับการอนุมัติ เนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องพื้นที่และแบบแปลน
------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

การคัดเลือกพื้นที่ในการดำเนินงานนาร่อง มีเกณฑ์ คือ 1) เป็นพื้นที่ที่สนใจบริหารจัดการน้ำ และ 2) พื้นที่ที่มีความเชื่อมโยงในระดับสายน้ำ

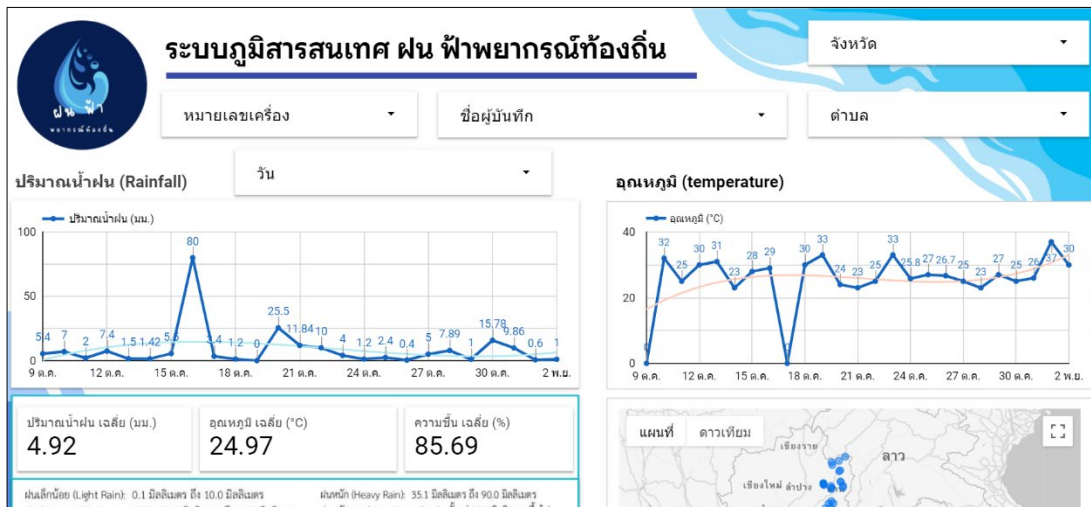
2. แนะนำโครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัดฯ โดย คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวิจัย

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ หัวหน้าโครงการวิจัย กล่าวว่า ทุกคนล้วนเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ โครงการดำเนินงานตามแผนงานเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำชาติ ได้รับการแต่งตั้งจากนายกรัฐมนตรีทุกท่านสามารถบอกเล่าได้ ทีมวิจัยจะรับฟังจากทุกท่าน เพื่อนำไปแลกเปลี่ยนเชิงนโยบาย หากไม่กรอกเข้าระบบ TWP ของ สทช. จะไม่ได้รับงบประมาณไปใช้ในแก้ไขปัญหาเรื่องนี้ ทั้งงบประมาณเชิงฟังก์ชัน หากไม่กรอกเข้าระบบ ไม่สามารถใช้งบประมาณดำเนินการได้ ในจังหวัดขอนแก่นดำเนินงานทั้งหมด 26 อำเภอ 54 ตำบล บางพื้นที่มีช่องทางในการจัดการน้ำได้เอง จากสถานการณ์ฝนตกไม่เหมือนเดิม ชาวบ้านที่จังหวัดลพบุรีเล่าว่าเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ไม่มีน้ำในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่าน แต่พบว่าในสัปดาห์นี้ต้องเปิดระบายน้ำแล้ว ทั้งที่มีฝนตกไม่นานมานี้ จากการพูดคุยกับชาวบ้าน พบว่า หน้บ้านมีฝนตกแต่หลังบ้านไม่มีฝนตก หรือระยะห่างกัน 3 กม. ก็ไม่มีฝนตก หรือตกเป็นช่วงๆ สาเหตุเกิดจากภาวะโลกร้อน เมื่อต้นไม้กำลังจะตั้งกลุ่มดอก ฝนตกทำให้เกิดใบอ่อนแทนช่อดอก ทำให้ไม่ได้ผลผลิต เกษตรกรต้องปรับตัวมาก ทั้งประเทศดำเนินงานทั้งหมด 3 จังหวัด คือน่าน ขอนแก่น กำแพงเพชร ปี 2567 ดำเนินงานในจังหวัดลุ่มน้ำแม่กลอง 5 จังหวัด และปี 2568 ดำเนินงานกับ 10 จังหวัด ขยายผล ช่วง 3 วันที่ผ่านมา มีการช่วยกันวางแผนขับเคลื่อนงาน ซึ่งในจังหวัดขอนแก่นมี พ.ต.อ.อำนาจ ถนอมทรัพย์ เป็นแกนนำสนับสนุนในพื้นที่ และตนเองได้นำเสนอผลการดำเนินงานโครงการวิจัยที่ผ่านมาที่ไทยพีบีเอสเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 ร่วมด้วย



คุณคำธณ นิ่มอนงค์ กล่าวว่า จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ทราบหรือไม่ว่า ทำนาหรือปลูกอ้อยใช้น้ำกี่ ลบม. หลังจากนั้นคุณอรชิตา นามศิริ และทีมงานจะชวนจัดทำฝั่งน้ำชุมชนและการวิเคราะห์สถานการณ์แหล่งน้ำต้นทุนตามพื้นที่การประกอบอาชีพ

อ้างอิงจากข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกของ agri map และมีการเก็บข้อมูลเพื่อจัดทำระบบภูมิสารสนเทศ ผน ฟ้ายากรณ์ท้องถิ่น นำเสนอแบบ real time ร่วมกับ ดัชนีภาพระบบภูมิสารสนเทศ ผน ฟ้ายากรณ์ท้องถิ่น



พร้อมตัวอย่างแผนพัฒนาตำบลปี 2566-2570 ตอบยุทธศาสตร์ไหนบ้าง เพื่อให้เห็นภาพรวมของทั้ง 3 ตำบล วันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 จะได้ยกร่างแผนงานที่อยากทำว่าตรงกับยุทธศาสตร์ใด และโครงการที่นำเสนออยู่ในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2566 ขอให้ทีมทั้ง 3 ตำบล ร่วมกันทำ

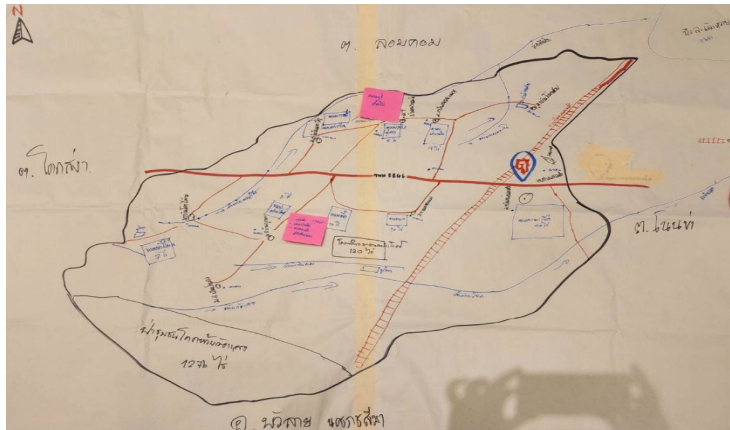
3. การจัดทำผังน้ำชุมชนและการวิเคราะห์สถานการณ์แหล่งน้ำต้นทุน

คุณคำณ นิมอนงค์ ชวนผู้เข้าร่วมจัดทำผังน้ำชุมชนและการทำปฏิทินชุมชนเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ความต้องการใช้น้ำและปฏิทินการใช้น้ำในรอบปี โดยแบ่งผู้เข้าร่วมของแต่ละตำบลออกเป็น 2 ทีม เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมการจัดทำผังน้ำชุมชนและการทำปฏิทินชุมชนเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ความต้องการใช้น้ำและปฏิทินการใช้น้ำในรอบปี ดังนี้

3.1 การจัดทำผังน้ำชุมชนและการวิเคราะห์สถานการณ์แหล่งน้ำต้นทุน มีขั้นตอน ดังนี้

- 1) กำหนดทิศ เขียนแผนที่ตำบล และแบ่งขอบเขตพื้นที่รายหมู่บ้านในตำบล
- 2) เขียนรายละเอียดเส้นทางน้ำและทิศทางการไหลของน้ำในแต่ละหมู่บ้าน/ตำบล
- 3) ใช้กระดาษโปสเตอร์เขียนสถานการณ์ปัญหาที่เกิดขึ้นของแต่ละแหล่งน้ำ





ตำบลหนองมะเขือ



ตำบลกุดเพ็ชร์



ตำบลหนองกรุงธนสาร

บรรยากาศการอบรมเชิงปฏิบัติการ



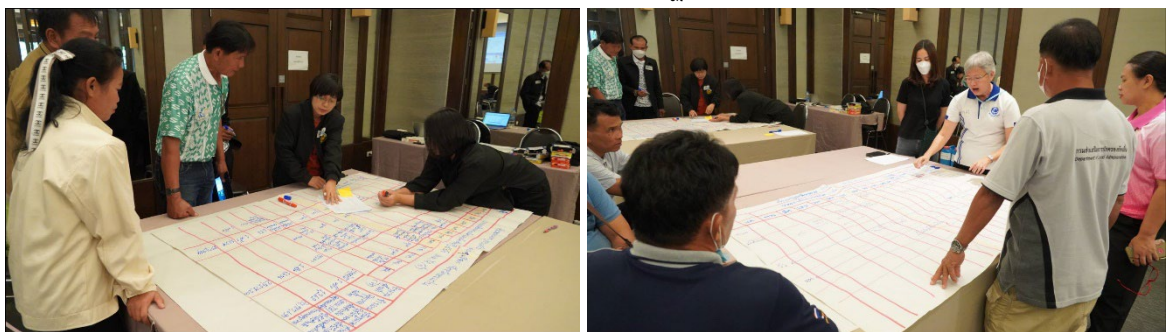
3.2 การทำปฏิทินชุมชนเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ความต้องการใช้น้ำและปฏิทินการใช้น้ำในรอบปี มีขั้นตอน ดังนี้

- 1) เลือกชนิดพืชที่ปลูกในพื้นที่ โดยระบุกิจกรรมตลอดทั้ง 12 เดือน
- 2) ระบุจำนวนพื้นที่เพาะปลูก และจำนวนฤดูกาลผลิต/ปี
- 3) ค้นหาปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ลบม./ไร่/ฤดูกาลผลิต) เพื่อนำมาคำนวณปริมาตรการใช้น้ำ (ลบม./ปี \times จำนวนพื้นที่ (ไร่) \times จำนวนฤดูกาลผลิต (ครั้ง) จะได้ปริมาณการใช้น้ำหน่วยเป็น ลบม./ปี
- 4) คำนวณจนครบพืชทุกชนิด และสามารถคำนวณความต้องการการใช้น้ำของสัตว์ได้ร่วมด้วย

ดังตัวอย่างในแผนภาพ

ชนิดพืช/ สัตว์	รายละเอียดการผลิตและสัดส่วนการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/ปี)												จำนวน พื้นที่ (ไร่)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต	ปริมาตร การ ใช้น้ำ ของพืช อ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ ฤดูกาล ผลิต)	คำนวณ ปริมาณ การใช้น้ำ ลบ.ม./ปี (จน พื้นที่* การใช้น้ำ อ้างอิง* จำนวน ฤดูกาล)	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
สับปะรด	ให้น้ำบำรุง เก็บเกี่ยว 560,000	ให้น้ำบำรุง เก็บเกี่ยว 560,000	ปลูก โพ้น้ำบำรุง 560,000	ให้อาหาร เสริม 124,444	ให้อาหาร เสริม 124,444	ให้อาหาร เสริม 124,444	ให้อาหาร เสริม 124,444	ให้อาหาร เสริม 124,444	ให้อาหาร เสริม 124,444	ให้อาหาร เสริม 124,444	ให้อาหาร เสริม 124,444	ให้น้ำช่วงเก็บ ออกดอก 124,444	ให้น้ำช่วงเก็บ ออกดอก 124,444	2,000	1	1,400	2,800,000
หัวโขนเท้า			ปลูก ดูแล รดน้ำ 1,854	รดน้ำ เก็บเกี่ยว ล้างเตรียม ขาย 2,163	รดน้ำ เก็บเกี่ยว ล้างเตรียม ขาย 2,163				ปลูก ดูแล รดน้ำ 1,854	รดน้ำ เก็บเกี่ยว ล้างเตรียม ขาย 2,163	รดน้ำ เก็บเกี่ยว ล้างเตรียม ขาย 2,163			20	2	309	12,360

บรรยากาศการอบรมเชิงปฏิบัติการ





ปฏิทินการใช้น้ำชุมชนและการวิเคราะห์ปริมาณการใช้น้ำตำบลหนองกุงชนสาร อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น

ชนิดพืช/ สัตว์	รายละเอียดการผลิตและสัดส่วนการใช้น้ำ (ลบม./ไร่/ปี)												จำนวน พื้นที่ (ไร่)	จำนวนฤดู การผลิตต่อ ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืช อ้างอิง (ลบม./ไร่/ ฤดูกาลผลิต)	คำนวณปริมาณ การใช้น้ำ (ลบม.Xจำนวน พื้นที่Xจำนวน ฤดูกาลผลิต)	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
ข้าว ขก. ทำ นาปี					ไถ พรวน ดิน ไถฮุด	ไถหว่าน ใส่ปุ๋ยรอง พื้นฉีดยา คุมหญ้า	รอน้ำฝน ดูแลและ ตัดหญ้า และตัด หญ้าคั้น นา	เก็บกักน้ำ ใส่ปุ๋ยรอบ ที่สองฉีด ยาฆ่าหญ้า นาข้าว		ดูแล	ดูแล	15 เริ่ม เก็บ ผลผลิต		15,995	1	1,262	20,185,690 ลบม./ปี
อ้อย	ดูแล ตัด อ้อย	ดูแล ตัด อ้อย	ดูแล ตัด อ้อย	ดูแล ตัด อ้อย	ดูแล	ดูแล	ดูแล	ดูแล	ดูแล ไถ ยกค่อง ปลูก รอง พื้นใส่ ปุ๋ยเคมี	ดูแล ไถ ยกร่อง ปลูก รอง พื้นใส่ ปุ๋ยเคมี	ดูแลฆ่า หญ้าใน แปลงอ้อย พร้อมข้าม อ้อย	ดูแลและ บำรุงรักษ า	15,200	1	1,656	25,171,200 ลบม./ปี	
มัน สำปะหลัง					ไถแปร เตรียม แปลงยก ร่องฉีดยา คุมหญ้า/ ปลูก	ดูแล ฆ่าหญ้า	ดูแล ฉีด ฮอร์โมน	ดูแล	ดูแล	ดูแล	เก็บเกี่ยว ผลผลิต	เก็บเกี่ยว ผลผลิต		686	1	1,274	873,964 ลบม./ปี
ถั่วลิสง	ดูแลใส่ปุ๋ย	ดูแลใส่ปุ๋ย	เริ่มเก็บ เกี่ยว ผลผลิต	เริ่มเก็บ เกี่ยว ผลผลิต								ไถพรวน ดิน ปลูก ใส่ปูนขาว ฉีดยาคุม	150	1	687	103,050 ลบม./ปี	

คน													9,370		50 ลิตร/คน/วัน	468.5x365= 171,002.5 ลบม./ ปี
รวมทั้งสิ้น																46,504,906 ลบม./ปี

ปฏิทินการใช้น้ำชุมชนและการวิเคราะห์ปริมาณการใช้น้ำตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

ชนิดพืช/ สัตว์	รายละเอียดการผลิตและสัดส่วนการใช้น้ำ (ลบม./ไร่/ปี)												จำนวน พื้นที่ (ไร่)	จำนวนฤดู การผลิตต่อ ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืช อ้างอิง (ลบม./ไร่/ ฤดูกาลผลิต)	คำนวณปริมาณ การใช้น้ำ (ลบม.Xจำนวน พื้นที่Xจำนวน ฤดูกาลผลิต)	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
ข้าวมะลิ 105 ข้าว เหนียว กข6					เตรียมดิน ใส่ปุ๋ย ฉีด ฆ่าหญ้า	เตรียมดิน ฉีดยาฆ่า หญ้า ไถ หว่าน พร้อมใส่ ปุ๋ยรองพื้น	ไถหว่าน พร้อมใส่ ปุ๋ยรองพื้น หว่านข้าว	ใส่ปุ๋ยรอบ แรก	ใส่ปุ๋ยรอบ แรก	ใส่ปุ๋ยรอบ แรก	ใส่ปุ๋ยรอบ สอง	ใส่ปุ๋ยรอบ สอง	ใส่ปุ๋ยรอบ สอง	14,813.70	1	1,132	16,769,108 ลบม./ปี
มัน สำปะหลัง							ช่วงเก็บ เกี่ยว	ช่วงเก็บ เกี่ยว	ช่วงเก็บ เกี่ยว	ปลูก พร้อมใส่ ปุ๋ย	ปลูก พร้อมใส่ ปุ๋ย		2,129.69	1	1,274	2,713,225.06 ลบม./ปี	

อ้อย									เตรียมดิน ฆ่าหญ้า	เตรียมดิน ฉีดยาฆ่า หญ้า/ปลูก พร้อมใส่ ปุ๋ย	ปลูก พร้อมใส่ ปุ๋ย/เก็บ เกี่ยวใน รอบปี ถัดไป	เก็บเกี่ยว ในรอบปี ถัดไป	3,002.77	1	1,810	5,435,013.70 ลบม./ปี
วัช			การผสม พันธุ์ เริ่มต้น ตั้งแต่อายุ 2 ปีขึ้นไป			แหล่งน้ำ มาจากน้ำ ใต้ดิน น้ำ ผิวดิน							1,000	1 ตัว/1 วัน 365 วัน	80 ลิตร/ตัว/วัน	29,200,000 ลิตร/ ปี 29,200 ลบม./ปี
	ปลูกหญ้าตลอดปี เนเปียร์ แมงโกล์ และหญ้าธรรมชาติ															
คน	ใช้น้ำเพื่อ อุปโภคบริโภคต่อปี												3,947	365 วัน	50 ลิตร/คน/วัน	72,032,750 ลิตร/ ปี 72,032 ลบม./ปี
รวมทั้งสิ้น																25,018,578 ลบม./ปี

ปฏิทินการใช้น้ำชุมชนและการวิเคราะห์ปริมาณการใช้น้ำตำบลฤๅษีขอม อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น

ชนิดพืช/ สัตว์	รายละเอียดการผลิตและสัดส่วนการใช้น้ำ (ลบม./ไร่/ปี)												จำนวน พื้นที่ (ไร่)	จำนวนฤดู การผลิตต่อ ปี	ปริมาณการใช้น้ำของพืช อ้างอิง (ลบม./ไร่/ ฤดูกาลผลิต)	คำนวณปริมาณ การใช้น้ำ (ลบม.×จำนวน พื้นที่×จำนวน ฤดูกาลผลิต)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.				
ทำนา					เตรียมดิน	หว่านข้าว 15 กก./ไร่ ข้าว กข. 6	หว่านข้าว 15 กก./ไร่ ข้าว กข. 6	ใส่ปุ๋ย/ กำจัด ศัตรูพืช	ใส่ปุ๋ย/ กำจัด ศัตรูพืช	ใส่ปุ๋ย/ กำจัด ศัตรูพืช	เก็บเกี่ยว	เก็บเกี่ยว	10,573	1	1,172	12,391,556 ลบม./ปี
มันสำปะหลัง		เก็บเกี่ยว รอบ 1	เก็บเกี่ยว รอบ 1	เก็บเกี่ยว รอบ 2	เตรียม ดิน/ เก็บเกี่ยว รอบ 2	ปลูกต้น พันธุ์รอบ 1	ใส่ปุ๋ย/ กำจัด ศัตรูพืช	ใส่ปุ๋ย/ กำจัด ศัตรูพืช			เตรียม ดิน/ปลูก ต้นพันธุ์ รอบ 2		400	2 ครั้ง	1,274	1,019,200 ลบม./ ปี
วัว	กินน้ำ กินหญ้า												1,000 ตัว	1 ครั้ง 1 ปี 365 วัน	80 ลิตร/ตัว/วัน	29,200,000 ลิตร/ ปี 29,200 ลบม./ปี
คน	น้ำอุปโภค บริโภค												3,629 คน	365 วัน	50 ลิตร/วัน/คน	66,229,250 ลิตร/ ปี 66,229 ลบม./ปี
รวมทั้งสิ้น																13,506,185 ลบม./ปี

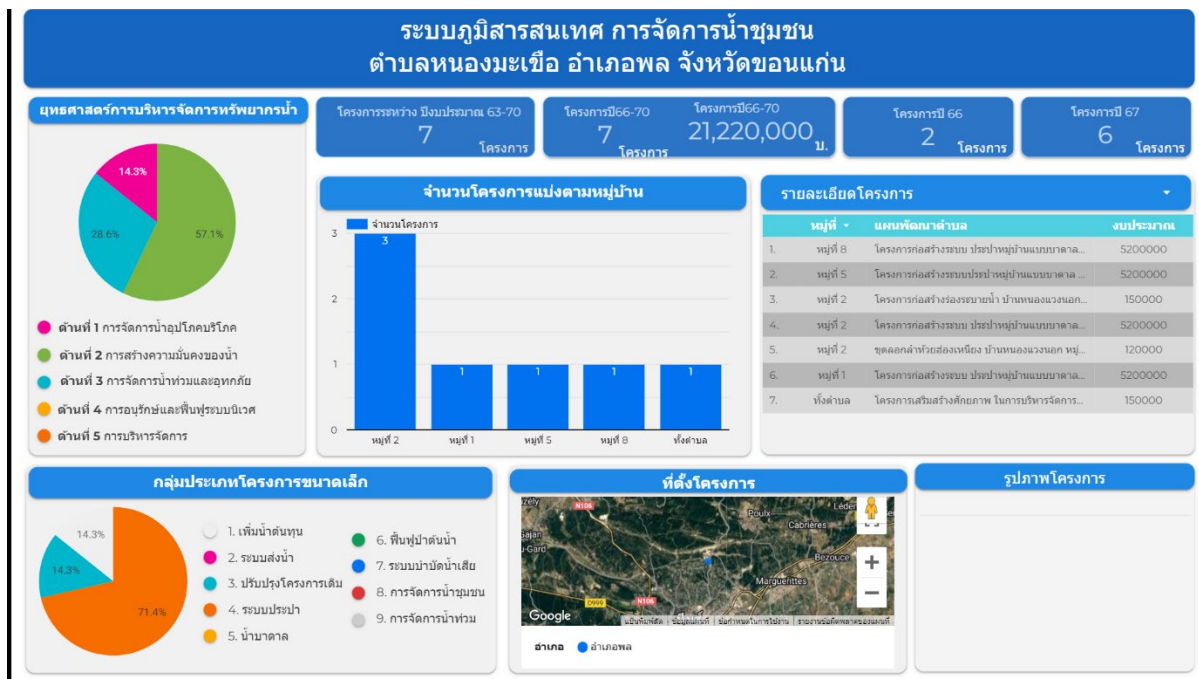
เมื่อจัดทำผังน้ำชุมชนและปฏิทินความต้องการการใช้น้ำของทั้ง 3 พื้นที่ เสร็จสิ้น นำเสนอ ดังนี้

- 1) **ตำบลกุดเพ็ชฌอม** มีความต้องการการใช้น้ำทั้งหมด 12 ล้าน ลบม./ปี ซึ่งมีน้ำจากห้วยหนองเอี่ยนเป็นหลัก
- 2) **ตำบลหนองมะเขือ** มีความต้องการการใช้น้ำทั้งหมด 24 ล้าน ลบม./ปี ซึ่งเป็นพื้นที่ต้นน้ำ และยังมีการใช้ น้ำบาดาลทุกหมู่บ้าน
- 3) **ตำบลหนองกุงธนาสาร** มีประชากร 9,370 คน มีความต้องการการใช้น้ำทั้งหมด 45 ล้าน ลบม./ปี ส่วนใหญ่ใช้น้ำที่สูบจาก solar cell เนื่องจากอยู่ไกลแหล่งน้ำ ช่วยลดค่าไฟฟ้า และอยู่ท้ายเขื่อน เจาะบ่อบาดาลความลึก 50 เมตร

คุณคํารณ นิมอนงค์ สรุปว่า สิ่งที่ทำเรียกว่าการจัดทำสมดุลน้ำ เมื่อดูตำบลหนองมะเขือ ในระบบ TWR ของ สททช.มีแต่แหล่งน้ำ โดยไม่ได้ระบุชื่อแหล่งน้ำ แต่ที่ชุมชนทำเป็นพื้นที่เส้นทางน้ำเป็นหน้าแรกของข้อมูลทั่วไป ซึ่งในระบบภูมิสารสนเทศของโครงการวิจัยแยกการใช้น้ำเพื่อการผลิต แต่ยังไม่ได้รวมวัวและคน ซึ่งจะต้องคิดร่วมด้วย

เมื่อวิเคราะห์แผนการจัดการของทั้ง 3 ตำบล พบว่า

- 1) **แผนของตำบลหนองมะเขือปี 2566-2570** มีแผนบรรจุ 7 แผน 21 ล้านบาท มีทั้งหมด 4 ยุทธศาสตร์ ขาดยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการ และกรอกเข้า TWP 7 โครงการ



- 2) แผนของตำบลกุดเพียงหอม ปี 2566-2570 จะนำบริบทพื้นที่มาเพิ่มเติม มีทั้งหมด 21 โครงการ ปี 2566-2570 งบประมาณ 6 ล้านบาท มีแผนเรื่องการสูบน้ำ 30,000 บาท/กลุ่ม



- 3) แผนของตำบลหนองกุงธนสาร ปี 2566-2570 ข้อมูลบริบทยังไม่มี ต้องดึงจากแผนมาใส่ให้ ความต้องการการใช้น้ำ 46 ล้าน ลบม. แผนมีทั้งหมด 44 แผน งบประมาณ 48 ล้านบาท ครอบคลุม 5 ยุทธศาสตร์ แต่เน้นยุทธศาสตร์ที่ 1 เป็นหลัก เพื่อนำไปทำฐานข้อมูลจริง



จากนั้น คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า ขอให้ทุกท่านไปกรอกเข้าระบบ TWP แบบฟอร์ม สทช.001 เพราะมีงบประมาณ 2,000 ล้านบาท ซึ่งทีมวิจัยจะช่วยให้ท่านกรอกรบบได้ เพื่อเชื่อมโยงงบประมาณมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำ หากกรอกไม่ครบช่อง จะไม่ได้รับการสนับสนุนได้ จากสถานการณ์การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำ ประจำปีงบประมาณ 2568 ที่ผ่าน Sign off 1 จำนวนทั้งหมด 74,767 รายการ วงเงิน 3,037,263.2870 ล้านบาท โดยมีข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการในเรื่องของวงเงินที่สูงผิดปกติและตัวชีวิตที่สูงหรือต่ำจนเกินไปเมื่อเทียบกับวงเงินขอตั้ง ซึ่งกรมปกครองส่วนท้องถิ่นกรอกมา 2,571,778.3856 ล้านบาท และต้องมี ปร.4, ปร.5 ร่วมด้วย จึงจะกรอกรบบ ตำบลหนองมะเขือจัดทำแผนน้ำท่วมน้ำแล้งไว้ด้วย นับว่าเป็นจุดแข็งของพื้นที่

หน่วยงาน / จังหวัด / อปท.	จำนวน	วงเงิน (ล้านบาท)
หน่วยงาน	39,976	424,070.2659
กรมควบคุมมลพิษ	6	304.3212
กรมเจ้าท่า	223	8,219.5875
กรมชลประทาน	25,813	304,780.0173
กรมทรัพยากรธรณี	53	154.2500
กรมทรัพยากรน้ำ	1,841	48,505.2329
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	1,212	6,853.7303
กรมทางหลวง	35	909.9100
กรมป่าไม้	7	67.3908
กรมปศุสัตว์	1	2.0000
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	10	189.3172
กรมป่าไม้	2,094	136.3356
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	5	7,124.2461
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	2,821	3,315.4020
กรมโยธาธิการและผังเมือง	1,540	26,667.7991
กรมอนามัย	2	38.8493
กรมอุทกศาสตร์	7	709.6846
กรมอุทกศาสตร์ สาขา 1 สาขา 2 และพื้นที่พิเศษ	4,995	424.8464
การประปาส่วนภูมิภาค	926	10,137.7745
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)	21	753.0997
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	215	93.4170
สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	79	1,031.4639
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและเฝ้าระวังมลพิษทางน้ำ (องค์การมหาชน)	3	143.5000
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	29	92.8000
องค์การมหาชนอื่น	38	3,414.8905

สถานการณ์การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ที่ผ่าน Sign off 1

ณ วันที่ 12 ธ.ค. 66

จำนวนทั้งหมด 74,767 รายการ

วงเงิน 3,037,263.2870 ล้านบาท

ข้อสังเกต : มีรายการที่วงเงินไม่ถูกต้อง จะมีการตรวจสอบและพิจารณาในขั้นต่อไป

หน่วยงาน / จังหวัด / อปท.	จำนวน	วงเงิน (ล้านบาท)
จังหวัด	4,483	24,626.2252
จังหวัดกาญจนบุรี	4,483	24,626.2252

หน่วยงาน / จังหวัด / อปท.	จำนวน	วงเงิน (ล้านบาท)
อปท.	28,308	2,588,566.7959
อปท. (พื้นที่โครงการพัฒนาเมือง)	4,809	16,788.4109
- อบต. / เทศบาลเมือง / เทศบาลนคร	4,776	12,036.2443
- กรุงเทพมหานคร	24	4,295.3400
- เมืองพัทยา	9	466.8260
อปท. (พื้นที่โครงการพัฒนาจาก อบ.)	23,499	2,571,778.3856
- อบต. / เทศบาลตำบล	23,499	2,571,778.3856

คุณคาร์ณ นิ่มอนงค์ กล่าวว่า ตำบลหนองมะเขือมีคนดูแลเว็บไซต์เรียบร้อยแล้ว ตำบลกุดเพียงขอมที่มีวิจัยจะประสานงานเพื่อสอนการติดตั้งให้ในวันพรุ่งนี้ และตำบลหนองกุงชนสารจะสอนการติดตั้งระบบภูมิสารสนเทศผ่านระบบชุม สำหรับภาคป่าแบ่งออกเป็น 3 ฐาน เพื่อจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการจัดทำแผนน้ำ

จากนั้น คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ นำเสนอสาระสำคัญของ พรบ.ทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 และแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ใหม่) มีทั้งหมด 5 ด้าน คือ 1. การจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค 2. การสร้างความมั่นคงด้านน้ำภาคการผลิต 3. การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย 4. การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ และ 5. การบริหารจัดการ ซึ่งต้องมีการอัปเดตข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน และสามารถตั้งงบประมาณรองรับแผนน้ำตำบล อบต.สามารถใช้ข้อมูลในการจัดทำแผนและเขียนโครงการได้ ดังนั้นแผนการจัดการน้ำต้องสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ใหม่) ประกอบด้วย 5 ด้านดังกล่าว



สทช.กำกับโดยนายกรัฐมนตรีมอบหมายให้นายสมศักดิ์ เทพสุทิน รองนายกรัฐมนตรีเป็นผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ชุมชนจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ ซึ่งองค์กรผู้ใช้น้ำสามารถจัดทำแผนน้ำ และเสนอแผนผ่าน อปท.เพื่อส่งเข้าสู่อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด การจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำต้องมีการรวมตัวกัน 30 คน ขึ้นไป มาจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ สามารถจดทะเบียนผ่านออนไลน์และผ่าน สทช.ภาค 3 จังหวัดขอนแก่น

สทช. ชวนทำความรู้จัก... องค์กรผู้ใช้น้ำ

การจดทะเบียน องค์กรผู้ใช้น้ำ

- ▶ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้ประชาชน สทช.เปิดจุดลงทะเบียน **ออนไลน์** เพิ่มเติม
- ▶ ส่งกลาง ที่สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ อาคารจตุรภาค แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
- ▶ ส่วนภูมิภาค สำนักงานของ สทช. ภาค 1-4 จ.ลำปาง สระบุรี ขอนแก่น และสุราษฎร์ธานี
- ▶ หากเอกสารประกอบคำขอจดทะเบียนถูกต้องครบถ้วน นายทะเบียน(เลขาธิการ สทช. หรือผู้ที่เลขาธิการ สทช.มอบหมาย) จะรับคำส่งอนุมัติการจดทะเบียน **ภายใน 30 วัน** และสามารถ **ขยายระยะเวลาออกไปได้ไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 15 วัน** และดำเนินการออกหนังสือสำคัญการจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำและแจ้งให้ยื่นคำขอทราบเป็นหนังสือภายใน **7 วัน** นับแต่วันที่ออกคำสั่ง

▶ กลุ่มบุคคลที่รอบตัวกันตั้งแต่ 30 รายขึ้นไป ตั้งแต่เดือน 1 คน **รวบรวมเอกสารหลักฐานทั้งหมดยื่นคำขอจดทะเบียนก่อตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำทางออนไลน์** ได้ที่ website : tuo.onwr.go.th

▶ www.onwr.go.th

องค์กรผู้ใช้น้ำมีสิทธิและบทบาทในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เสนอแนะและให้ข้อมูลต่างๆ ต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำและคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด เป็นองค์กรผู้ใช้น้ำที่มีกฎหมายรองรับในการรักษาผลประโยชน์ร่วมกันของสมาชิก สามารถหารือและแลกเปลี่ยนข้อมูลแก้ไขปัญหาาร่วมกัน มีสิทธิเข้ารับการคัดเลือกเป็นกรรมการลุ่มน้ำผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำในเขตลุ่มน้ำได้ และได้รับการคัดเลือกไปเป็นกรรมการผู้แทนคณะกรรมการลุ่มน้ำได้

สนช. ชวนทำความรู้จัก... องค์กรผู้ใช้น้ำ

สิทธิและบทบาท ขององค์กรผู้ใช้น้ำ

1 องค์กรผู้ใช้น้ำมีบทบาทในการ **บริหารทรัพยากรน้ำ** ในหมู่บ้าน

2 สามารถ **เสนอแนะ ให้ข้อมูล ความเห็นโครงการต่างๆ** ต่อคณะกรรมการหมู่บ้านและคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด

3 เป็นองค์กรผู้ใช้น้ำที่มีกฎหมายรองรับ ในการรักษาผลประโยชน์ร่วมกันของสมาชิก สามารถ **หารือ แลกเปลี่ยนข้อมูล แก้ปัญหาหารือกัน** หากมีกรณีพิพาทระหว่างผู้ใช้น้ำ ให้ผู้ใช้น้ำเสนอเรื่องร้องทุกข์ ต่อคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อพิจารณาได้

4 สมาชิกของกรผู้ใช้น้ำ องค์กรละ 1 คน **มีสิทธิเข้ารับ การคัดเลือกเป็นกรรมการหมู่บ้านแทน องค์กรผู้ใช้น้ำในเขตหมู่บ้านได้** โดยเป็นตัวแทนจาก ภาคเกษตรกรรม 3 คน ภาคอุตสาหกรรม 3 คน และภาค พาณิชยกรรม 3 คน รวมใน 1 หมู่บ้าน 9 คน

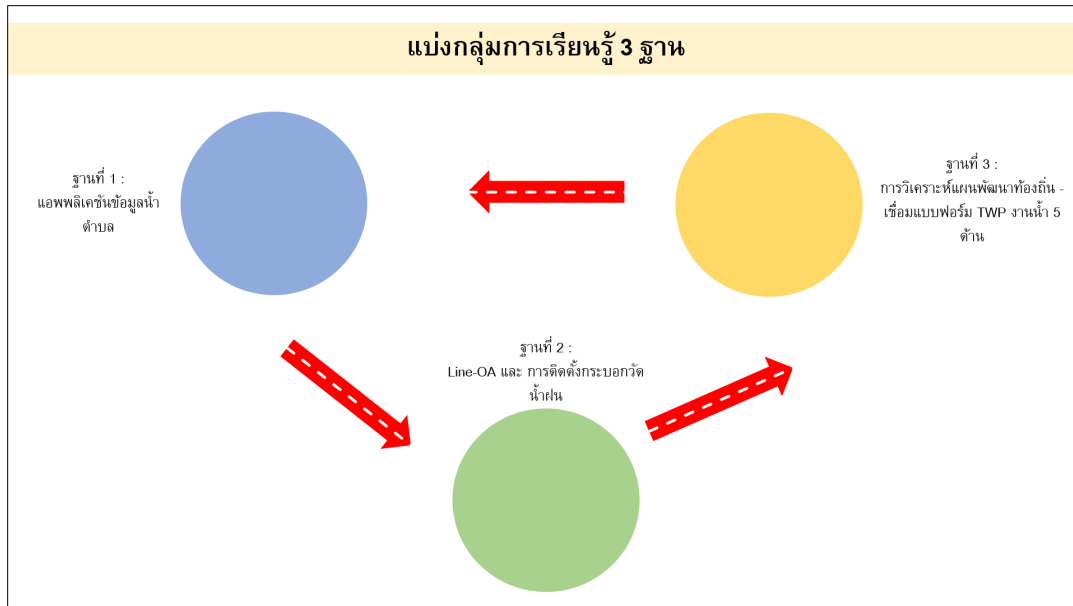
5 กรรมการหมู่บ้านแทนองค์กรผู้ใช้น้ำ มีสิทธิ **ได้รับการคัดเลือกไปเป็นกรรมการผู้แทน คณะกรรมการหมู่บ้าน** ในคณะกรรมการทรัพยากรน้ำ แห่งชาติ (กษช.) ทั้งประเภทมี จำนวน 4 คน

www.ongkrui.com

- ๒.๑ บทบาทหน้าที่ขององค์กรผู้ใช้น้ำ ซึ่งได้ให้องค์กรผู้ใช้น้ำมีภาระกิจดังนี้
๑. รักษาประโยชน์ร่วมกันของสมาชิก เกี่ยวกับการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในหมู่บ้านขององค์กรผู้ใช้น้ำ
 ๒. เสนอแนะ ให้ข้อมูลหรือความเห็นต่อคณะกรรมการหมู่บ้าน เกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำ ในเขตหมู่บ้านตามหน้าที่และอำนาจของคณะกรรมการหมู่บ้าน
 ๓. ดำรงจำนวนผู้ใช้น้ำซึ่งรวมตัวกันจดทะเบียนก่อตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ ไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย
 ๔. ไม่ดำเนินการขจัดต่อภูกหมาย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชนหรืออาจเป็นภัยอันตรายต่อความสงบสุขของประชาชนหรือความมั่นคงของรัฐ
 ๕. เสนอชื่อสมาชิกเป็นผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำเพื่อคัดเลือกเป็นกรรมการหมู่บ้านแทนองค์กรผู้ใช้น้ำ
 ๖. ประสานงานและดำเนินกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เกี่ยวกับการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ ในเขตหมู่บ้าน
 ๗. ออกข้อบังคับขององค์กรผู้ใช้น้ำ โดยให้กำหนดคดีทำ หรือข้อบังคับเพิ่มเติมจากกฎกระทรวง ที่เห็นร่วมกันในองค์กรว่าจะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ หรือดำเนินการ ได้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กรนั้นๆ
 ๘. รายงานผลการดำเนินงานต่อนายทะเบียนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง เพื่อเป็นการแจ้งยืนยัน สถานภาพขององค์กรปัจจุบัน
 ๙. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายอันกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจขององค์กรผู้ใช้น้ำ โดยหากเป็นองค์กรผู้ใช้น้ำที่ก่อตั้งขึ้นมีความสอดคล้องกับองค์กรผู้ใช้น้ำเดิม หรือกลุ่มผู้ใช้น้ำเดิม หรือจัดตั้งในพื้นที่ที่มีกฎหมายอื่นรองรับและไม่ขัดต่อ พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๑ องค์กรผู้ใช้น้ำนั้น ๆ ก็ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่มีบังคับอยู่เดิมด้วยเช่นกัน
- ๖.๓ บทบาทหน้าที่โดยรวมของคณะกรรมการบริหารองค์กรผู้ใช้น้ำ
๑. ศึกษาหาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำขององค์กร โดยเฉพาะ การศึกษา บริบทพื้นที่ในเขตหมู่บ้านที่องค์กรตั้งอยู่ ทั้งในด้านอุปโภคบริโภค เกษตรกรรม อุตสาหกรรม ท้องเที่ยว และรักษาระบบนิเวศ
 ๒. เป็นตัวแทนสมาชิกผู้ใช้น้ำในการประสานงานกับส่วนราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 ๓. ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ทุกภาคส่วนในการบริหารจัดการน้ำให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของ องค์กรผู้ใช้น้ำตนเอง
 ๔. แนะนำและควบคุมสมาชิกให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการน้ำ
 ๕. รายงานผลการดำเนินงานต่อนายทะเบียน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคมของทุกปีตามกฎกระทรวงองค์กรผู้ใช้น้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔
 ๖. รายงานปัญหาหรืออุปสรรคในการบริหารจัดการน้ำตามวัตถุประสงค์ขององค์กรผู้ใช้น้ำ ต่อคณะกรรมการหมู่บ้าน คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด หรือตามช่องทางที่ สำนักรักษาทรัพยากรน้ำแห่งชาติกำหนด
 ๗. ประสานงานระหว่างสมาชิกผู้ใช้น้ำ รวมทั้งติดต่อปัญหาหรือข้อสงสัยกรณีพิพาทเรื่องการใช้ น้ำ
 ๘. รวบรวมแผนการเพาะปลูกของสมาชิก เพื่อให้ทราบความต้องการใช้น้ำ และวางแผน ในการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นธรรม
 ๙. ติดตามผลการสำน้ำเพื่อรับทราบปัญหาและหาแนวทางปรับปรุง แก้ไข ในครั้งถัดไป
 ๑๐. กำกับ ตรวจสอบ และติดตามการดำเนินงานตามข้อตกลงที่สำคัญอย่างสม่ำเสมอ
 ๑๑. จัดประชุมคณะกรรมการฯ และสมาชิกผู้ใช้น้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อร่วมพลังความคิดในการปรับปรุงการใช้และพัฒนากลุ่มผู้ใช้น้ำให้ดียิ่งขึ้น เช่น
 - จัดให้มีกฎระเบียบ ข้อปฏิบัติต่าง ๆ เพื่อบริหารองค์กรผู้ใช้น้ำ
 - เลือกตั้งคณะกรรมการฯ หัวหน้ากลุ่มย่อย/หน่วยส่งน้ำ/ท่อส่งน้ำ เมื่อครบวาระ การดำรงตำแหน่ง
 - จัดประชุมชี้แจงกิจกรรมต่าง ๆ และการบริหารองค์กรผู้ใช้น้ำอย่างสม่ำเสมอ

จากการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝน หากฝนตกมีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 90 มม. ต้องแจ้งให้มีการเคลื่อนไหวน้ำ/อพยพเพราะเสี่ยงต่อกภัยพิบัติ ซึ่งที่ประเทศญี่ปุ่นมีที่วัดน้ำฝน 30,000 จุด แต่ประเทศไทยยังมีในระดับจังหวัดเท่านั้น ดังนั้น ทีมวิจัยจะติดตั้งเครื่องมือในการจัดเก็บระบบน้ำชุมชนให้กับผู้เข้าร่วมทั้ง 3 ตำบล ใน 3 ฐานต่อไป

4. ติดตั้งเครื่องมือในการจัดเก็บระบบน้ำชุมชน
 เครื่องมือในการจัดเก็บระบบน้ำชุมชนมีทั้งหมด 3 ห้อยย่อย โดยมีการเวียนฐานๆ แต่ละตำบล ฐานละ 30 นาที ดังนี้



4.1 แอปพลิเคชันในการจัดเก็บข้อมูลน้ำชุมชน

คุณบุญรักษ์ จ้อยจินดา นำเสนอขั้นตอนการเข้าระบบและกรอกข้อมูล epicollect5 ดังนี้

- 6) ดาวนโหลดและติดตั้งแอปพลิเคชัน epicollect5 บน smartphone และเข้าสู่ระบบ

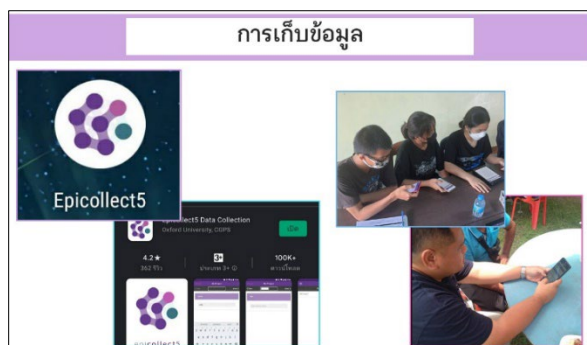


- 7) กดปุ่ม Demo project เพื่อเก็บข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ ผ่านการเลือกพื้นที่แต่ละ อบต.



- 8) เก็บข้อมูล ทำจนครบแหล่งน้ำในพื้นที่

- 9) กัดบันทึกข้อมูลและอัปโหลดรูปภาพ
- 10) เริ่มทำขั้นตอนใหม่ได้ โดยทุกท่านสามารถรอกข้อมูลเข้าระบบมาแล้วโหลดภายหลังในพื้นที่ที่มีอินเทอร์เน็ตได้

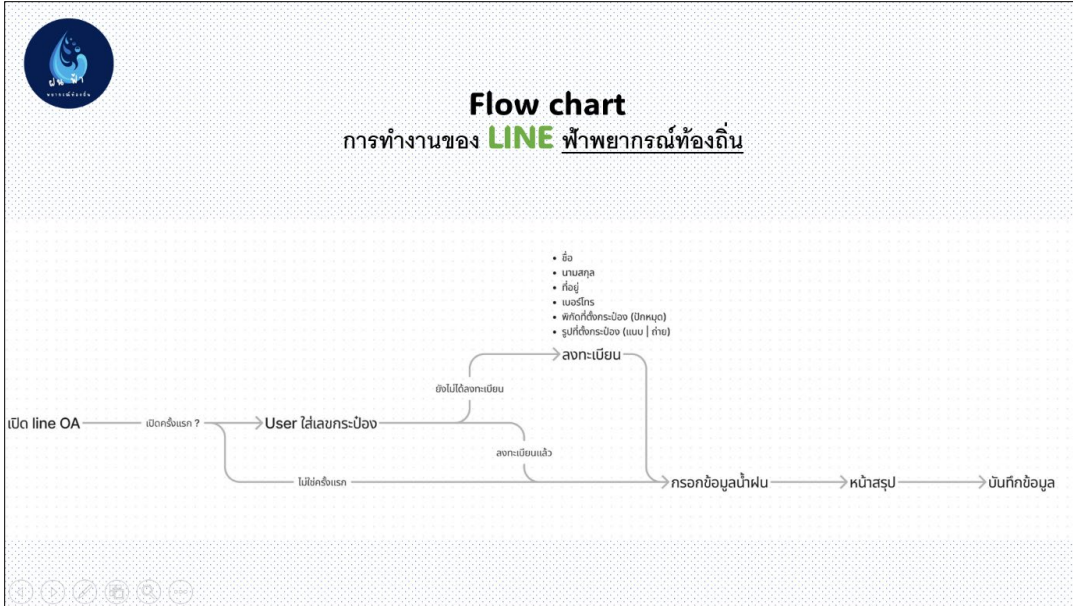


บรรยากาศการอบรมเชิงปฏิบัติการ

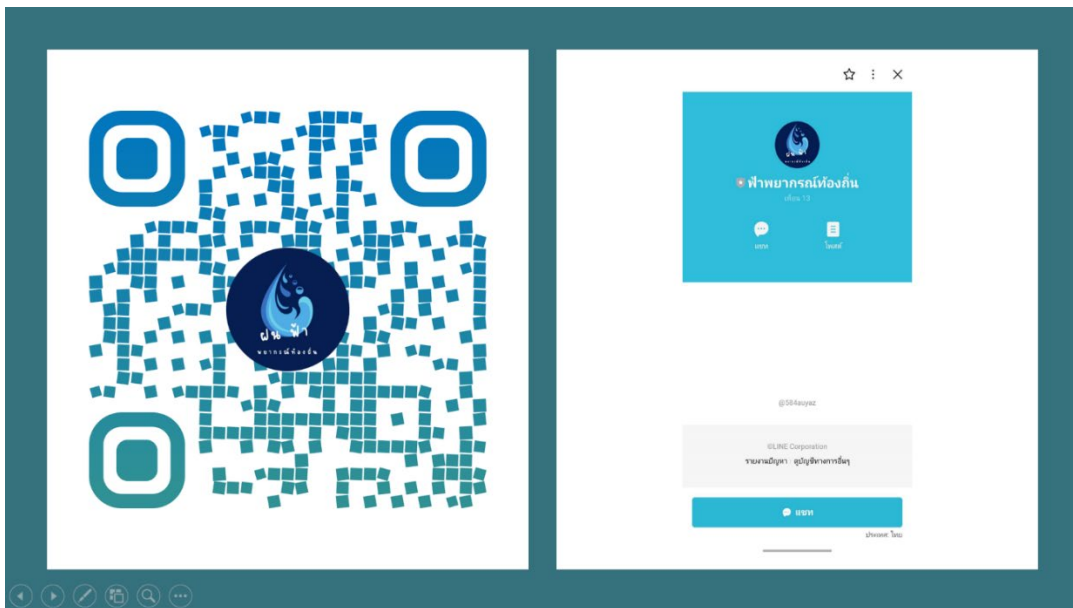


4.2 เครื่องมือ Line-OA กระบอกวัดน้ำฝน การวัดความชื้น และการวัดอุณหภูมิของพื้นที่เพื่อการพยากรณ์สถานการณ์

คุณอรธิตา นามศิริ แนะนำอุปกรณ์ และการเข้าสู่ระบบไลน์ วันนี้ลงทะเบียนแบบฝึก ขอให้ลองหาคณลงทะเลเบียน สำหรับ อบต.ที่มีเครื่องมืออยู่แล้ว สามารถตั้งกระบอกวัดน้ำฝน – วิธีการวัดปริมาณน้ำฝน วิธีการเก็บข้อมูลอุณหภูมิ – ความชื้น และการติดตั้งและนำข้อมูลเข้าระบบ Line-OA พ้าพยากรณ์ท้องถิ่น โดยมีขั้นตอน ดังนี้



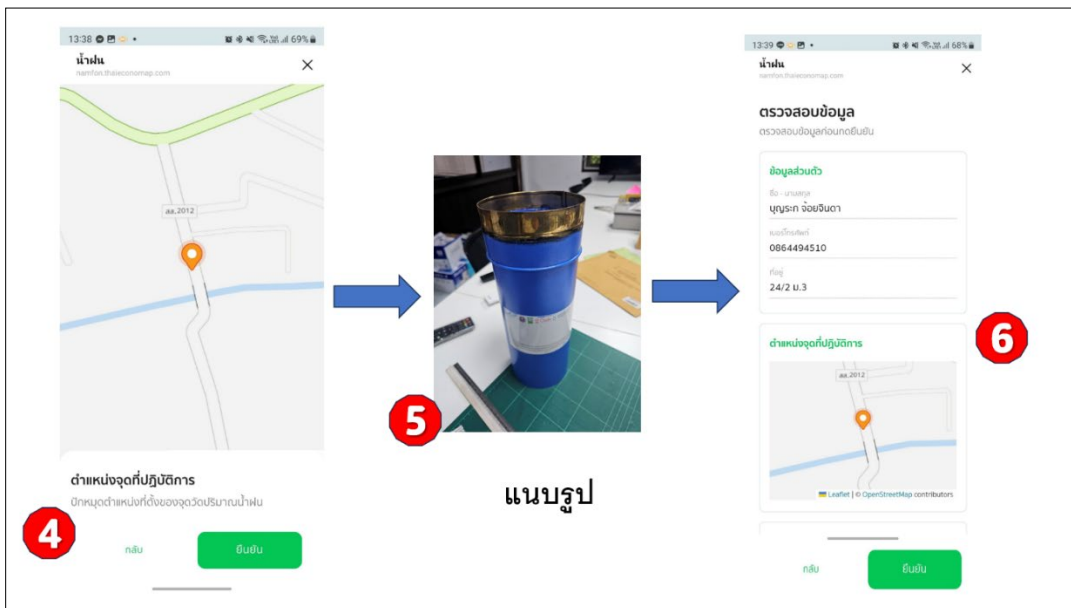
5) ขอให้ทุกท่านสแกนหน้าจอเพื่อเข้าสู่ระบบ Line-OA ไฟฟ้าประกันภัยท้องถิ่น

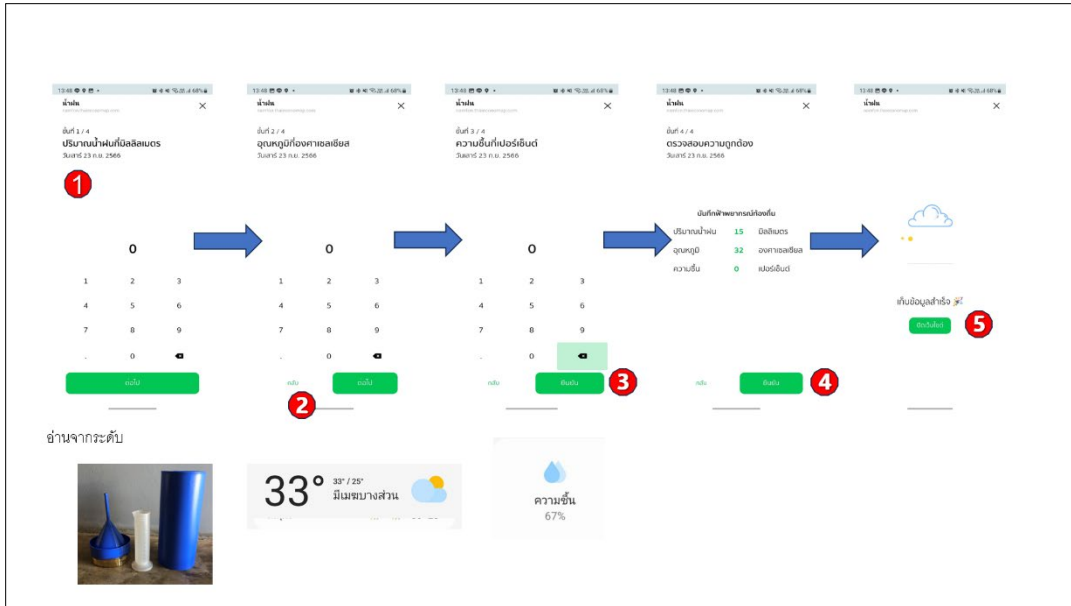


6) กดเข้าสำรวจข้อมูล ตัวเลขตามรหัส ให้กดอนุญาตเพื่อยืนยัน

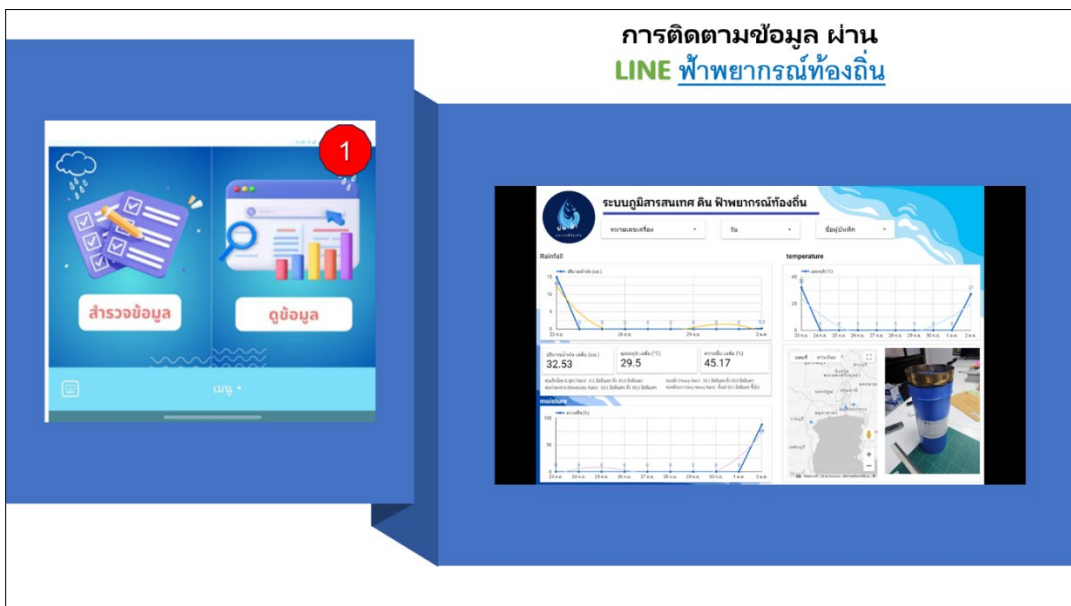


7) เก็บข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้น และปริมาณน้ำฝนส่งเข้าไลนไฟฟ้าพยากรณ์ท้องถิ่นทุกวันเวลา 07.00 น. คนอื่นสามารถเก็บข้อมูลได้ แต่ขอให้ลงทะเบียน





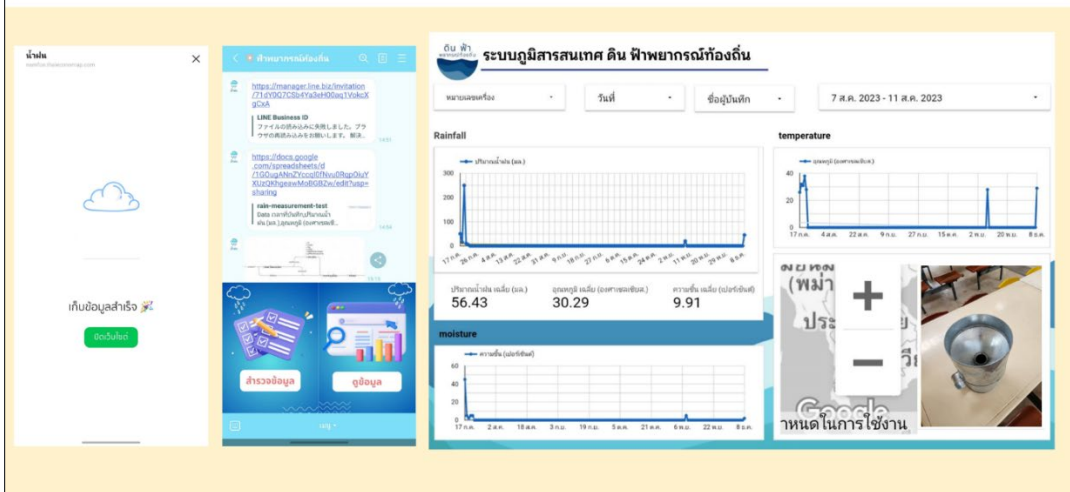
8) การติดตามข้อมูลผ่านไลน์ฟ้าพยากรณ์อากาศในแต่ละวันผ่านสมาร์ทโฟน



ตัวอย่างหน้าระบบสำหรับติดตามปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิรายพื้นที่
(ผ่านระบบ Line OA)



ตัวอย่างหน้าระบบสำหรับติดตามปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิรายพื้นที่
(ผ่านระบบ Line OA)



บรรยากาศการอบรมเชิงปฏิบัติการ



4.3 การวิเคราะห์สถานการณ์น้ำในหน้าแล้งและหน้าฝน

คุณคาร์ณ นิมมอนงค์ ชาวผู้เข้าร่วมพูดคุยเรื่องกรอบการจัดทำแผนน้ำจังหวัด ซึ่งต้องมีการวิเคราะห์แผนย่อยในระดับตำบล จึงชวน ทั้ง 3 ตำบลนำร่อง พูดคุยถึงตารางวิเคราะห์สถานการณ์ของแต่ละตำบล เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566 ณ โรงแรมเจริญธานี โดยได้ มีการดำเนินงานครอบคลุมทั้ง 5 ยุทธศาสตร์น้ำ และชวนวิเคราะห์ลงลึกถึงสถานการณ์ในช่วงหน้าแล้งและหน้าฝนเพิ่มเติม สรุปได้ ดังนี้

กลุ่มที่ 1 ตำบลหนองมะเขือ

1.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและ อุทกภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1.หมู่บ้านที่ 1 น้ำดิบที่ผลิตมีกลิ่นเหม็น	1. วัชพืช เยอะ / ตายในน้ำ	1. น้ำไม่เพียงพอ	1. วัสดุอุปกรณ์			1. มีแหล่งน้ำชุมชน เป็นแหล่งต้นน้ำ แต่กักเก็บน้ำไม่ได้	1. ไม่มีฝายกั้นน้ำ มีแต่ฝายชะลอน้ำที่ชาวบ้านทำขึ้น	1. การควบคุมการกระจายน้ำ ยังใช้คนเปิด-ปิด	1. ระบบผลิตยังไม่ทันสมัย
2.น้ำไหลกระปัดปะปาบาดาล	2.คนใช้มาก ท่อส่งน้ำเล็ก น้ำน้อย	2. น้ำเค็ม	เครื่องผลิตน้ำเก่า มีสนิมปนและชำรุด					2.น้ำไหลเป็นบางช่วง	2.เครื่องผลิตเสียหาย
3.ประปาบาดาล	3.น้ำไหลบ้าง หยุดบ้าง	3. มีหินปูนเกาะท่อ	สนิมปนและชำรุด					3.จุดผลิตน้ำ อยู่ไกลออกจากหมู่บ้าน	3.ขาดคนควบคุมดูแลการผลิตน้ำ
4.ประปาบาดาลน้ำมีครีขุ่นเล็กน้อย	4.จุดผลิตน้ำอยู่ไกลออกจากหมู่บ้าน	4. น้ำบาดาล ไหลไม่คงที่	2. น้ำที่ดูดมาจากประปาบาดาลควบคุม น้ำไม่ได้					4.ไม่มีความรู้งบประมาณ	4.ไม่มีความรู้/ขาดหน่วยงานสนับสนุน
	5.กำลังการผลิต		3. เครื่องผลิตขนาดเล็ก					หน่วยงานสนับสนุนในการกักเก็บน้ำ น้ำจึงไหลออกจากป่าเข้าหมู่บ้าน	

1.1 ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น (หน้าแล้ง)									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและ อุทกภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ

-น้ำไม่พอใช้ ม.1-9 -น้ำเค็ม ม.1, 5	-ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ -สภาพภูมิประเทศที่เป็นดินเค็มทำให้น้ำเค็มร่วมด้วย	-ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ -หมู่ 1 ไม่สามารถกักเก็บน้ำได้	-ปริมาณน้ำฝนน้อย -แหล่งเก็บน้ำต้นเขิน -แหล่งน้ำมีวัชพืช -ขาดระบบในการบริหารจัดการ	-	-	-	-	- การบริหารจัดการของแต่ ละ หมู่บ้านยังต้องพึ่งพา อบต.	-งบประมาณแต่ละ หมู่บ้านไม่เพียงพอ
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	-------------------------------------------------------	-----------------------------------

1.2 ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น (หน้าฝน)									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและ อุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
-น้ำขุ่น ใช้ น้ำประปา ผิดดิน -น้ำมีกลิ่น และวัชพืช	-น้ำไหลลง หนอง ประปา เนื่องจาก น้ำในท้อง นาเต็ม	-	-	-บ ำ ง พื้นที่เป็นที่ลุ่ม ทำ ไร่ ไร่ ระบาย น้ำ ฟ้า และเกิด การกัดเซาะ ถนน	-น้ำไหล ลง สู่ พื้นที่ลุ่ม (หมู่ 4, 7)	-ไม่มีพื้นที่ ในการ กักเก็บ น้ำ -ไม่มีฝาย กักเก็บ น้ำ	-เป็นพื้นที่ดิน ทราย ไม่กัก เก็บน้ำ -เป็นพื้นที่ป่า ชุมชน -ขาด หน่วยงานที่ ม ร ค วาม เชี่ยวชาญลง มาให้ความรู้ และสนับสนุน งบประมาณ	-ขาดการ ดู แล อย่าง ต่อเนื่อง -ขาดการ กักเก็บ น้ำอย่าง ต่อเนื่อง	-ขาดการ วางแผน/ ดำเนิน กิจกรรม อย่าง ต่อเนื่อง -ขาดการ ติดตามผล -ขาดการ ติดตาม แต่ละ ชุม ม อ ย ่าง ต่อเนื่อง

แลกเปลี่ยนเรียนรู้

คุณค้ำารณ นิมมอญงค์ ให้ผู้เข้าร่วมดูการจัดการแผน ตามเอกสาร เพื่อดูว่าแผนน้ำตำบลตบโจทย์แผนงานน้ำจังหวัดหรือไม่ อย่างไร และมีแผนระยะยาวเรื่องอะไรบ้าง เมื่อกรอกรระบบ TWP แบบฟอร์ม สทช.001 จะทำให้ได้ sign off 1, 2, 3 ซึ่งจะนำแผนตำบล ให้สอดคล้องกับแผนของจังหวัด การจัดลำดับความสำคัญของโครงการ เช่น ที่จำเป็นจริงๆ ก่อน เข้าในระบบ TWP จะมีพื้นที่ เป้าหมายและลำดับความสำคัญของพื้นที่ ต้องเขียนโครงการแบบไหนจึงจะได้คะแนนเต็ม ซึ่งตำบลหนองมะเขือมี 40 ข้อมูล ของ

TWR เพื่อระบุตำแหน่งของพื้นที่ และเตรียมรองรับการเปิดระบบ TWP ให้กรอก แบบฟอร์ม สทนช.001 อีกรอบหนึ่ง สามารถกรอกเพิ่มเติมได้ หากไม่มี แบบ ปร.4 ปร.5 ความพร้อมของโครงการ และไม่มีเอกสารแนบจะไม่สามารถกดยืนยันได้

กลุ่มที่ 2 ตำบลกุดเพียงอม

คุณคำณ นิมอนงค์ ชวนผู้เข้าร่วมพูดคุยเรื่องการจัดทำแผนและการกรอกระบบ TWP แบบฟอร์ม สทนช.001 ดังนี้

- 1) ความพร้อมของโครงการ ระดับ 1 ไม่มีความพร้อม ระดับ 2 ต้องมีแปลนแต่เตรียมทำ ระดับ 3 มีการทำแปลนแล้ว และระดับที่ 4 มีความพร้อม ซึ่งยุทธศาสตร์ที่ 5 ในระดับ 1 ไม่เป็นไร ส่วนยุทธศาสตร์อื่นหากไม่มีความพร้อมระดับ 4 จะไม่ได้ผ่าน ซึ่งคิดเป็น 30 คะแนนรวมของโครงการ สัมพันธ์กับการประปาส่วนภูมิภาคกลุ่มน้ำชี ขนาดใหญ่
- 2) ขอฝากเรื่องพื้นที่เป้าหมาย ให้ไหลตดูพื้นที่เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ หากตำบลส่งไปอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดแล้วเป็นพื้นที่ส่งเข้าจังหวัด เพื่อเปลี่ยนข้อมูลชี้เป้า หากมีข้อมูลประกอบเพิ่มเติมในช่วงเข้ากับลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลในวันพรุ่งนี้ จะเปลี่ยนเกณฑ์คะแนนการชี้เป้าได้ต่อเนื่อง
- 3) เมื่อกิจกรรมเสร็จสิ้นในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2566 จะมีการประมวลผลแปลนเล่มร่างให้สมบูรณ์ได้ และดูว่าแผนที่ที่มเหมาะสมควรกับพื้นที่หรือไม่อย่างไร

2.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลกุดเพียงอม อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและอุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำคุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
1.น้ำไม่เพียงพอในการเกษตร	1.ไม่มีพื้นที่รับน้ำ/ลำน้ำ	1.บางปีน้ำมีน้อยบางปีน้ำก็มีมาก	1.ไม่สามารถควบคุมปริมาณน้ำฝนได้	1.น้ำล้นตลิ่งท่วมเฉพาะพื้นที่ติดลำคลองห้วยหนองเอียน	1.ฝนตกหนักอย่างต่อเนือง	1.ไม่มีปัญหา	1.ใช้ประปาส่วนภูมิภาค 100 %	1.ขาดที่กักเก็บน้ำ	1.ฝายน้ำล้นไม่เพียงพอต่อการกักเก็บน้ำ

2.1 ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลกุดเพียงอม อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น (หน้าแล้ง)				
1.น้ำอุปโภค บริโภค	2.ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต	3.น้ำท่วมและอุทกภัย	4.ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	5.การบริหารจัดการ

						คุณภาพน้ำ			
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
-ไม่มี เพราะใช้น้ำประปาทุกครัวเรือน	-	-น้ำเพื่อการเกษตรไม่เพียงพอ-แหล่งน้ำไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ได้ตลอดปี	-ปริมาณน้ำตามธรรมชาติไม่เพียงพอ-ไม่มีน้ำใต้ดิน-ผิวดินไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ (ดินร่วนปนทราย)	-	-	-	-	-ขาดงบประมาณดำเนินการ	-ไม่ใช้งบประมาณภาครัฐในการดำเนินการด้าน การเกษตร

2.2 ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลกุดเพียงอม อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น (หน้าฝน)									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและ อุก ทุกภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
-	-	-น้ำท่วมนา และพื้นที่ การเกษตร-น้ำล้นตลิ่ง เข้าท่วม บ้าน	-ปริมาณ น้ำ ฝน มาก	-น้ำท่วม พื้นที่ทาง การเกษตร-น้ำล้นเข้า ที่ ว ม บ้านเรือน	-ปริมาณ น้ำ ฝน มาก	-น้ำ สารเคมี ปะปน แหล่งน้ำ สาธารณะ -ตลิ่งทรุด บริเวณ ฝายน้ำ ล้น และ สะพาน	-การผลิต ท่อ ฝ้า ใหม่ - ปริมาณ น้ำมาก/ น้ำไหล เชี่ยว	-	-ปี ฤ ท ษ รุนแรงกว่า งบประมาณ ที่มี / เกิน ศักยภาพ

แลกเปลี่ยนเรียนรู้

- 1) มาตรา 54 ป่าไม้ ระบุว่าโดนดสาธารณะถือว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ต้องขออนุญาตก่อน ทำให้ต้องอยู่รอบ 2
- 2) การใช้ประโยชน์จากพื้นที่ใกล้เคียง ต้องขออนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อน ทำให้กรอกระบบ TWP ไม่ได้
- 3) เรื่องคุณภาพน้ำ ในวันที่ 15-16 พฤศจิกายน 2566 จะมีกองสวัสดิการสาธารณสุขมารับลูก เพื่อจัดทำแผนให้ โดยอปท.ไม่ต้องทำเอง

กลุ่มที่ 3 ตำบลหนองกงวนสาร

3.ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลหนองกงวนสาร อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น										
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและ อุกทุกภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ		
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	
-ขาด น้ำประปา ในหมู่บ้าน ตลอดทั้งปี โดยเฉพาะ หน้าแล้ง	-น้ำ ที่ นำมาผลิต ประปาไม่ เพียงพอ ต่ออุปโภค บริโภค โดยเฉพาะ ช่ ว ง หน้าแล้ง ตลอดทั้งปี	-น้ำ ไม่ พอใช้ใ น ภาค การเกษตร -พื้นที่ ตำบลส่วน ใหญ่ ทำ การเกษตร จึง ไม่ สามารถ นำน้ำแบ่ง กันใช้ได้ ตลอดปี	-ไม่มีแรง น้ำ ธรรมชาติ ที่ ใช้ใ น การทำ เกษตร - ประชาชน ส่วนใหญ่ ทำการ ปลุกอ้อย ช่ ว ง ตลอดปี ทำให้ไม่ เพียงพอ ต่อการทำ เกษตร			-ระบบ ประปา มีหินปูน ก็ ไม่ สามารถ นำมา อุปโภค ได้	-	-ไม่มีแหล่ง กักเก็บน้ำ ไว้ ใช้ อุปโภค บริโภค และ การเกษตร	-งบประมาณ ไม่เพียงพอ -ขาด เครื่องมือ เครื่องจักร -ขาด การ ประสาน งาน จาก หน่วยงาน อื่นๆ	

3.1 ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลหนองกงวนสาร อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น (หน้าแล้ง)										
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและ อุกทุกภัย		4.ระบบนิเวศ ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ		
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	
-ระบบ ประปา หมู่บ้านใช้ งานมานาน ใช้ งานไม่ได้ ตามปกติ	-น้ำ ได้ ดินน้อย	-ไม่มีที่ กักเก็บ น้ำขนาดใหญ่ -แหล่ง น้ำ ตื้น เขิน -ฝน ไม่	-ขาด งบประมาณ ดำเนินการ -ขาด การ พัฒนาแหล่ง น้ำ -มีการใช้น้ำ ทาง	-	-	-ป่า เสื่อ ม โทรม	-คนทำลาย ป่า -มีการใช้ ประโยชน์ จากที่ดิน เพิ่มขึ้น -มีการปลูก พืชเชิงเดี่ยว	-ขาด งบประมาณ -ไม่ได้รับ งบประมาณ จา ก หน่วยงาน อื่น	-	-

		ตกตาม ฤดูกาล -น้ำใต้ดิน น้อย	การเกษตร เพิ่มขึ้นและ ใช้น้ำใต้ดิน มาก					ศักยภาพ ของ อบต.	
--	--	---------------------------------------	-------------------------------------------------	--	--	--	--	---------------------	--

3.2 ตารางวิเคราะห์สถานการณ์ ตำบลหนองกุงชนสาร อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น (หน้าฝน)									
1.น้ำอุปโภค บริโภค		2.ความมั่นคงของน้ำ ด้านการผลิต		3.น้ำท่วมและ อุทกภัย		4.ระบบนิเวศทรัพยากร น้ำ คุณภาพน้ำ		5.การบริหารจัดการ	
ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ	ปัญหา	สาเหตุ
-	-	-ฝนไม่ตก ตามฤดูกาล ทำให้เกิด ภัยแล้ง การทำการ เกษตร เสียหาย	-ฝนไม่ ตกตาม ฤดูกาล	-หมู่ม.6, 11 มีลำ ห้วยยาง ผ่านทำ ให้น้ำ ท่วม -ม.8 ลำ ห้วยแคน ตอนบน มีน้ำ หลาก ในช่วง ฤดูฝน	-ไม่มีที่ กักเก็บ น้ำ -คลอง ดินเลน -เป็นที่ ลุ่ม หนองที่ ต่ำทำ ให้น้ำ ท่วมขัง	-น้ำจาก สารเคมี ปะปน และจากยา ฆ่าหญ้า -มีวัชพืช อยู่ในแหล่ง น้ำ เช่น ผักตบชวา เป็นต้น	-มีการใช้ สารเคมีและ หญ้าฆ่า หญ้าจาก การทำ การเกษตร -คุณภาพน้ำ เสียเน่า เหม็นจาก การพัดพา ของวัชพืช	-ขาด งบประมาณ -ขาด หน่วยงาน อื่น สนับสนุน	-ความ รุนแรง ของ ปัญหา -เกิน ศักยภาพ ของ อบต.

บรรยากาศการอบรมเชิงปฏิบัติการ



5. วางแผนการลงพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำชุมชนใน 3 ตำบลพื้นที่เป้าหมาย

เมื่อทั้ง 3 พื้นที่ เรียนรู้ครบทุกกระบวนการ ทีมวิจัยกับแกนนำมีการวางแผนการลงพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำชุมชนใน 3 ตำบล พื้นที่เป้าหมาย วันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โดยนัดพบกันที่ อบต.เพื่อรวมพลก่อนแยกกันลงพื้นที่เก็บข้อมูลแหล่งน้ำต่อไป

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

วันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ลงพื้นที่เวลา 09.00 น.

ทีมวิจัยและแกนนำท้องถิ่นที่ท้องถิ่นทั้ง 3 พื้นที่ นัดหมายพบกัน ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อลงเก็บรวบรวมข้อมูลแหล่งน้ำ โดยใช้แอปพลิเคชัน Epicollect5 เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเสร็จสิ้น สรุปรูปข้อมูลในระบบและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลร่วมกัน เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวางแผนน้ำร่วมกันในวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

1. อบต.หนองกุงธนสาร

ภาพกิจกรรมการลงพื้นที่เก็บข้อมูลแหล่งน้ำ

ภาพการประชุมและนำเสนอข้อมูล

ภาพแหล่งน้ำในพื้นที่ อบต.หนองกุงธนสาร

ภาพการนำเสนอข้อมูล

ข้อมูลสรุปเบื้องต้น

ประชากร	9,376	จำนวนครัวเรือน	2,952	พื้นที่	2,566
---------	-------	----------------	-------	---------	-------

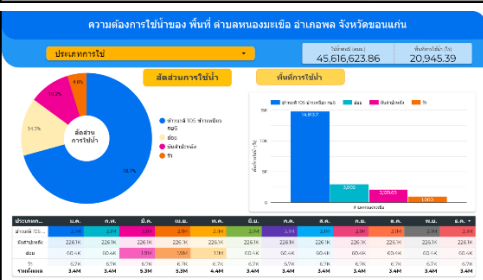
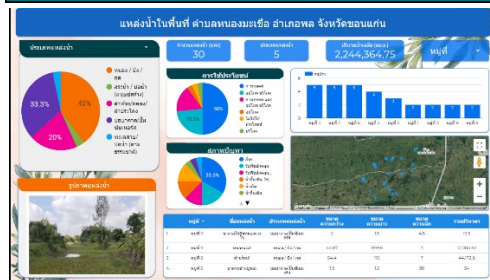
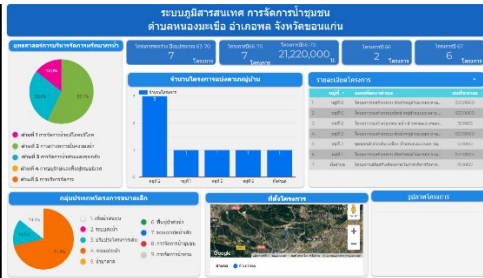
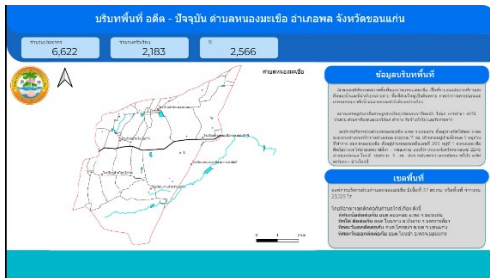
ข้อมูลการใช้น้ำของพื้นที่

พื้นที่ชลประทาน	47	พื้นที่ไม่ชลประทาน	7	พื้นที่รวม	54
พื้นที่ปลูกข้าว	13,045,063.58	พื้นที่อื่น	1,520,942.42	พื้นที่รวม	14,566,006.00

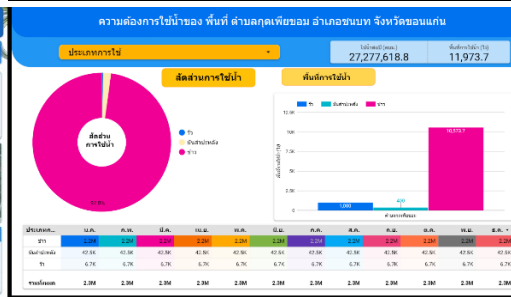
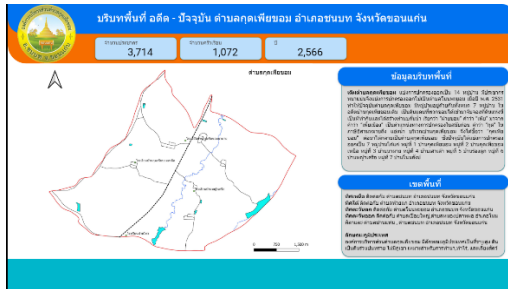
ข้อมูลความต้องการใช้น้ำ

พื้นที่ชลประทาน	63,153,039.28	พื้นที่ไม่ชลประทาน	32,202.08	พื้นที่รวม	63,185,241.36
-----------------	---------------	--------------------	-----------	------------	---------------

2. อบต.หนองมะเขือ



3. อบต.กุดเพียงอม



นอกจากนี้ ทีมวิจัยบางส่วนลงพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมการศึกษาดูงานของผู้ทรงคุณวุฒิในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 โดยการบันทึกภาพพื้นที่ผ่านโดรน และพูดคุยกระบวนการร่วมกับทีมวิจัยตำบลศรีบุญเรือง



ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

เปิดประชุมเวลา 09.00 น.

1. กิจกรรม Check In บทเรียนการลงพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลระบบน้ำ

คุณคำรณ นิมนองค์ ชาวผู้เข้าร่วม Check In บทเรียนการลงพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลระบบน้ำ ในเวทีและการประชุมผ่าน
ชมร่วมกับตำบลหนองกุงชนสาร ดังนี้



คุณสุรชาติ เทัญศรี ปลัด อบต.กุดเพียงคอม กล่าวว่า ตำบลกุดเพียงคอมมีลำห้วยเส้นเดียว เดินเท้าเปล่า มีรถยนต์ และ
รถจักรยานยนต์ สระมีทั้งหมด 11 แห่ง ที่เป็นสาธารณะ แบ่งการเก็บข้อมูลออกเป็น 2 ชุด คือ ลำห้วยและสระ ในสายลำห้วยช่วง
ต้นรถยนต์เข้าถึงได้ ช่วงปลายจะเป็นทางแคบต้องใช้รถจักรยานยนต์ เก็บข้อมูลเป็นโครงใหญ่ มีทั้งอ่างเก็บน้ำ/ฝายน้ำล้น อยู่ใน
ระบบทั้งหมด

คุณพิระพล นาทิ นายก อบต.กุดเพียงคอม กล่าวว่า ตำบลกุดเพียงคอมมีทั้งหมด 7 หมู่บ้าน ประชากร 3,000 กว่าคน เจ้าหน้าที่ 20
กว่าคน มีห้วยน้ำเอี่ยนอยู่ในเขตพื้นที่ 9 กม. มีการทำฝายน้ำล้นทั้งหมดครอบคลุมทุกหมู่บ้าน เพื่อผลประโยชน์ของชาวบ้าน เป็น
พื้นที่แล้งมาก ต้องสูบน้ำจากลำน้ำชีมาใช้ ผ่านตำบลโนนพะยอม หากเขาไม่สูบน้ำมาใช้ก็ไม่มีน้ำใช้ มีแหล่งน้ำชีและแหล่งน้ำธรรมชาติ
จึงต้องการของบประมาณมาพัฒนาตำบลกุดเพียงคอม ปีที่ผ่านมาเหมือนทำงานร่วมกันเป็นพี่น้องกับตำบลหนองมะเขือ และจะได้
ประสานงานร่วมกันในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ที่มีคณะอนุกรรมการ/ผู้ทรงคุณวุฒิลงพื้นที่ ยินดีต้อนรับทุกท่าน

คุณสุพรรณ กางเทา รองนายก อบต.หนองมะเขือ กล่าวว่า ตำบลหนองมะเขือแบ่งทีมลงพื้นที่ 2 ทีม ดูลำห้วย น้ำประปา หนองน้ำ
หมู่ 5 มีลำห้วยยาว 10 กว่า กม. และอีกลำห้วยหนึ่ง 2-3 กม. ลำห้วยวังแสน 10 กม. พักรับประทานอาหารเที่ยง มีเจ้าหน้าที่ลง
สำรวจร่วมกันกับทีมวิจัย



จากนั้น คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า ปัจจุบันเทคโนโลยีไวมาก เมื่อก่อนนี้ลงไปเยี่ยมพื้นที่ตำบลศรีบุญเรือง มีการใช้โดรนบิน ทำให้เห็นสภาพพื้นที่ของตำบลศรีบุญเรือง ถนนขาด หมู่บ้านถูกน้ำท่วม มีเรือรับ-ส่งให้พี่น้องเข้าหมู่บ้าน หากทำถนนใหม่จะใช้งบประมาณที่ไหน ถนนเส้นนี้อยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทานต้องใช้งบประมาณ 300 ล้านบาท เป็นความทุกข์ยากของพี่น้องประชาชน สิ่งที่ทำให้ตำบลศรีบุญเรืองทำเรื่องนี้ก่อนทั้ง 3 ตำบลนี้ ใช้ชุมชนเก็บข้อมูล เขียนแผนงาน ใช้งบประมาณของโยธาธิการและผังเมือง 50 ล้านบาท กรมชลประทาน 120 ล้านบาท ทั้งประเทศนำเสนอ 70,000 โครงการ 3 ล้านล้านบาท เมื่อไหร่จะถึงชุมชนเรา โครงการวิจัยจึงลงมาฝึกปฏิบัติการให้ อบต.เทศบาล ชุมชน สามารถเขียนแผนเพื่อขอรับงบประมาณมาใช้นารบริหารจัดการน้ำ ซึ่งมีข้อสังเกตในการใช้งบประมาณ ดังนี้

1. ใช้งบประมาณของ อบต. เป็นเงินภาษีของประชาชน หากไม่มีการกรอกเข้าระบบ TWP การใช้จ่ายจะผิดกฎหมาย
2. ใช้งบประมาณยุทธศาสตร์จังหวัด ต้องมีข้อมูล และมีการลงพื้นที่ให้ดำเนินงานงบผูกพัน 3 ปี 300 ล้านบาท และทำสะพานต่อเนื่องให้กับตำบลศรีบุญเรือง

ดังนั้น ต้องเตรียมพื้นที่ให้พร้อมและมีข้อมูลชัดเจนเพื่อรองรับงบประมาณในการแก้ไขปัญหา ต้องแก้ปัญหาให้ตรงจุดกับความต้องการการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เช่นเดียวกับทั้ง 3 พื้นที่ ตอนแรกกังวลเพราะจะมีการปิดระบบ TWP เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงคณะทำงานของรัฐบาลชุดใหม่ เมื่อเปิดประชุมพบว่าท้องถิ่นไม่สามารถกรอกผ่านเข้าระบบได้ จึงตั้งงบประมาณ 2,000 ล้านบาทให้กับท้องถิ่น หากมีหนังสือด่วนที่สุด ขอเชิญประชุมเรื่องหลักเกณฑ์ ทำให้มีการกรอกพิเศษระหว่างท้องถิ่น เปิดวันที่ 8-21 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 และวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 จะมีการชี้แจงการกรอกระบบ TWP ซึ่งทีมวิจัยได้ชวนการวิเคราะห์มีการกำหนดวิธีการแก้ไข มีการกรอกระบบก่อสร้าง งบประมาณ ปร.4 ปร.5 ทำให้มีการกรอกพิเศษ เฉพาะท้องถิ่นเท่านั้น คนที่มีข้อมูลที่ดีจะมีงบประมาณในการแก้ไขปัญหา ทีมวิจัยไม่มีงบประมาณ แต่ฝึกเรื่องการดึงงบประมาณจากหน่วยงานอื่น มีการทำระบบติดตั้งไว้ที่ อบต. มีการอัพเดทระบบทุก 6 เดือน

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๐๒๖/๘๖๕๕

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
๘๘/๑๒๘-๑๓๑ ถนนวิภาวดีรังสิต
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญประชุมชี้แจงหลักเกณฑ์และแนวทางการจัดทำข้อเสนอแผนงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อรองรับสถานการณ์ภัยแล้งและฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย QR Code บัญชีสิ่งที่ส่งมาด้วย จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้มีมติเห็นชอบมาตรการรองรับฤดูแล้งปี ๒๕๖๖/๒๕๖๗ จำนวน ๙ มาตรการ และโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อรองรับสถานการณ์ภัยแล้งและฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๗ ตามที่สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเสนอ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ โดยมีรองนายกรัฐมนตรี (นายสมศักดิ์ เทพสุทิน) เป็นประธานการประชุม และเห็นควรให้หน่วยงานเตรียมแผนงานโครงการและความพร้อมของโครงการให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ของโครงการดังกล่าว เพื่อสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ทันต่อสถานการณ์ และเป็นไปตามระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติพิจารณาแล้ว เห็นว่าเพื่อให้การจัดทำข้อเสนอแผนงานโครงการภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อรองรับสถานการณ์ภัยแล้งและฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๗ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวทางการขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้ที่เกี่ยวข้องด้านบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเข้าร่วมประชุมดังกล่าว พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นโปรดแจ้งองค์ประกอบพร้อมทั้งยื่นเพื่อขอหมายชี้แจงที่เกี่ยวข้อง หากมีโครงการเข้าเป็นวงวนที่ต้องดำเนินการและประสงค์ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ เข้าร่วมประชุมในวันพฤหัสบดีที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๐ น. ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และโปรดปรับการเข้าร่วมประชุมตามแบบฟอร์มที่อยู่ในบัญชีสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ฉบับ โดยสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดประกอบการประชุมในบัญชีสิ่งที่ส่งมาด้วยได้ตาม QR Code ที่ปรากฏด้านท้ายหนังสือฉบับนี้ พร้อมกับ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ จะทำการเปิดระบบบริหารจัดการแผนงานโครงการและฐานข้อมูลสำหรับบูรณาการแผนเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

- ๒ -

ขอประเทศ (Thai Water Plan : TWP) เพื่อให้หน่วยงานบันทึกแผนงานโครงการดังกล่าวผ่านระบบ ในวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๐ น. จนถึงวันอังคารที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๒๔.๐๐ น. ทั้งนี้ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบโครงการดังกล่าวเพื่อพิจารณาแจ้งการด้วยแล้ว จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ ชิตวัฒนพงศ์)
เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

กองวิเคราะห์โครงการและงบประมาณ
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๑๕๘๐
โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๙๑๕๕

<https://shorturl.asia/9sbA4>

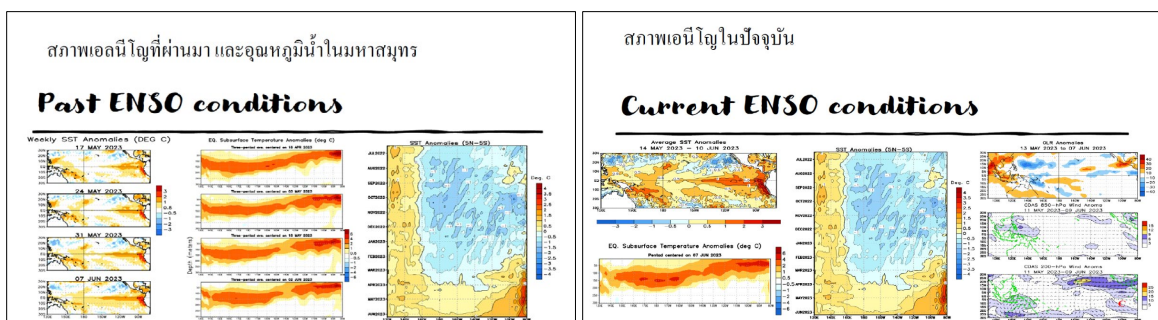
บัญชีสิ่งที่ส่งมาด้วย

- รายงานการประชุมคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ (วาระที่ ๙) ๒ มาตรการรองรับฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๖/๒๕๖๗ และโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อรองรับสถานการณ์ภัยแล้งและฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๗)
- ระเบียบวาระการประชุม
- แบบฟอร์มตอบรับการเข้าร่วมประชุม
- รายละเอียดของทางเข้าร่วมการประชุม
- หลักเกณฑ์และแนวทางการดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อรองรับสถานการณ์ภัยแล้งและฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๗

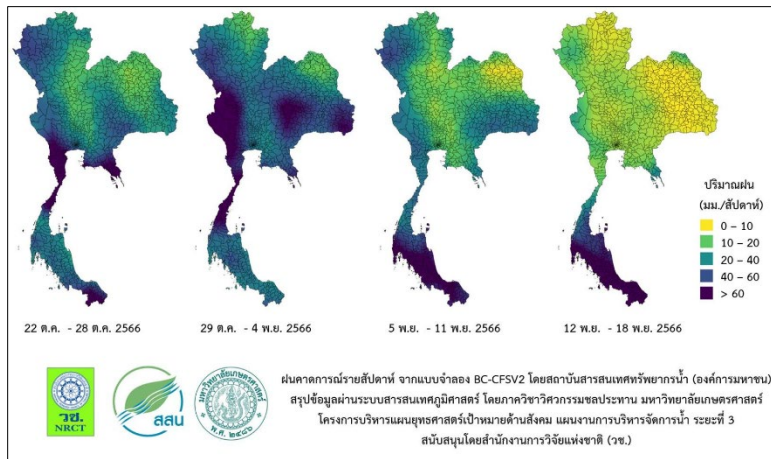
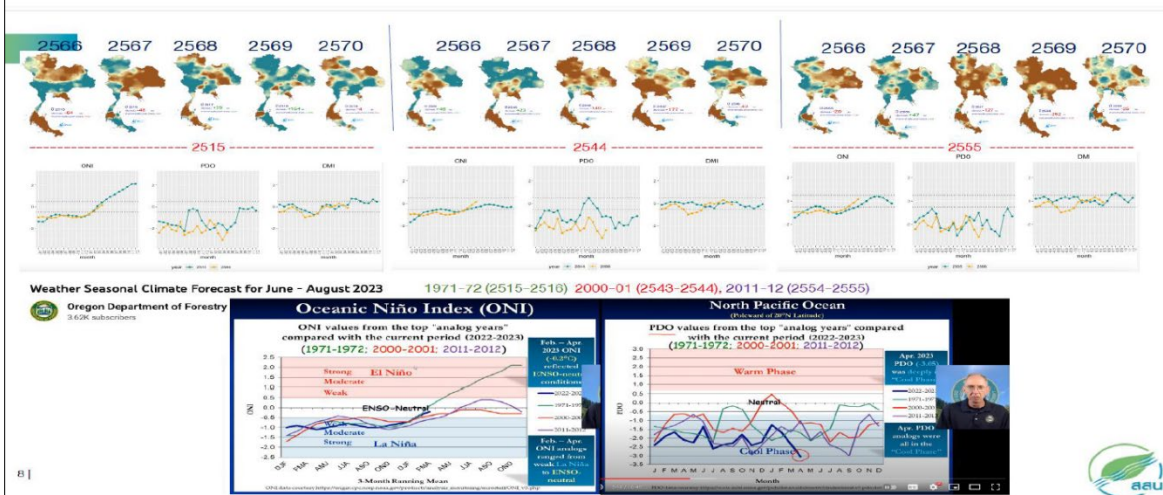
<https://shorturl.asia/9sbA4>

ขอประเทศ...

สาเหตุที่ต้องทำเรื่องนี้อย่างจริงจัง คือ สภาพเอลนีโญมีการเปลี่ยนแปลง ปีหน้าสถานการณ์ฝนอาจจะไม่เหมือนเช่นนี้ ดังนั้น จะทำอะไรเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลง นักวิจัยระดับโลกพบว่ามีอุณหภูมิเพิ่มขึ้น 2 องศาเซลเซียส ทำให้ฝนตกเร็ว แรง และมีปริมาณมากภายในระยะเวลา 1 ชั่วโมง ทำให้น้ำไหลบ่า กักเก็บไม่ได้ ล้นไหลบ่าทำลายถนน จากกรพยากรณ์คาดการณ์ว่า อาจจะเกิดความแห้งแล้ง 3 ปี คือ ปี 2567-2569 ทำการเกษตรไม่ได้ พุดเพื่อการเตรียมตัว นอกจากนี้ยังมีภาวะสงครามอิสราเอล ทำให้ส่งผลกระทบต่อการค้าทางชีวิต เทคโนโลยีสามารถบอกได้ว่าฝนจะตก แม่นยำ 80% แต่ที่ให้แก่ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ที่จะเกิดความแม่นยำมากขึ้น เมื่อมีข้อมูล คนมีศักยภาพ มีโอกาสในการได้รับงบประมาณสนับสนุน การดำเนินงานวิจัยในครั้งนี้ช่วยให้เกิดการวางแผนการบริหารจัดการน้ำได้



การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศในอนาคต บนสมมติฐานเอลนีโญ ๓ แบบ

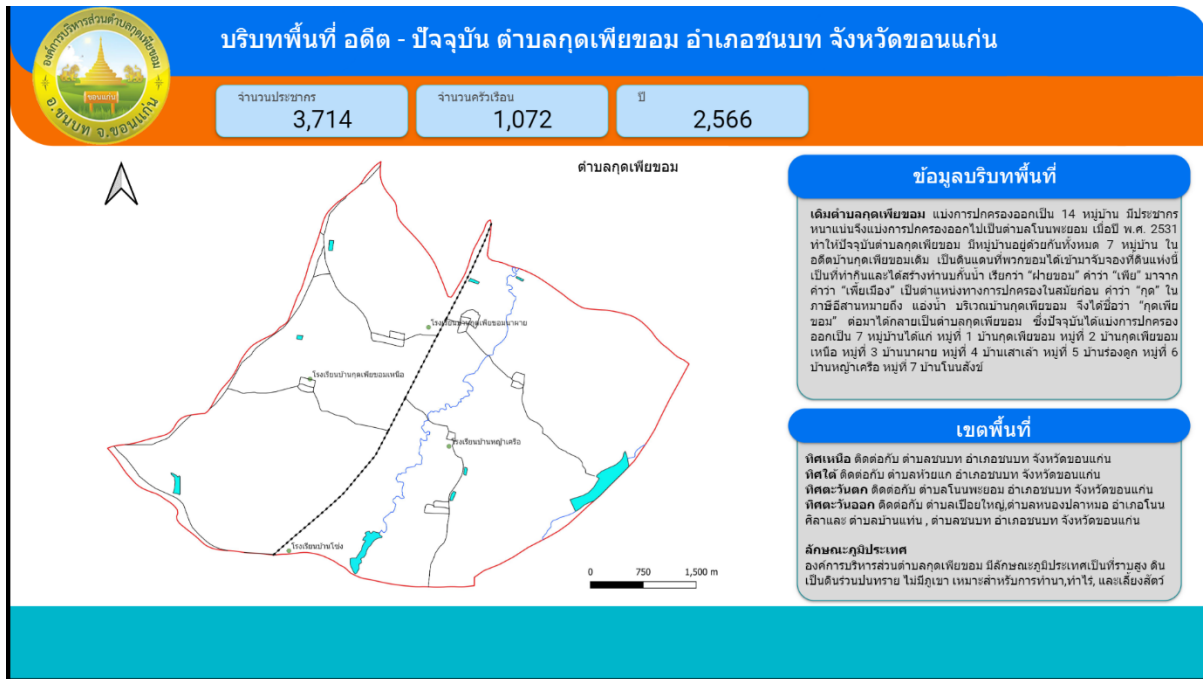


จากนั้น แยกออกเป็น 2 เวที โดยในเวทีที่ ๑ บต.กุดเพียงคอม มีผู้เข้าร่วม 2 ตำบล คือ ตำบลกุดเพียงคอมและตำบลหนองมะเขือ และ ตำบลหนองกงจนสารอีก 1 เวที โดยตำบลกุดเพียงคอมและตำบลหนองมะเขือมีกระบวนการ ดังนี้

2. การนำเสนอข้อมูล DATA STUDIO จากการลงเก็บข้อมูลในพื้นที่

คุณคำณ นิมอนงค์ ชาวผู้เข้าร่วมดูระบบข้อมูลของทั้ง 2 ตำบล ทีมวิจัยจะนำลิงค์ไปแปะที่หน้าเว็บไซต์ทั้ง 3 ตำบล โดยมีข้อมูลรวม 4 หน้า ซึ่งในจังหวัดขอนแก่น 26 อำเภอ เน้นปริมาณน้ำฝน ตัวแทนละ 2 ตำบล เมื่อดูข้อมูลอย่างละเอียดจะมีทั้งหมด 4 ตำบล ที่เป็นพื้นที่น้ำร่อง คือ ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอบ้านไผ่ ขับเคลื่อนงานไปแล้วในปีที่ผ่านมา และมีตำบลกุดเพียงคอม อำเภอชนบท ตำบลหนองมะเขือ อำเภอพล และตำบลหนองกงจนสาร อำเภอภูเวียง ในปีนี้ 3 ตำบล ที่ขยายผลน้ำร่อง โดยผลจากการประชุมเมื่อวันที่ 2-3 พฤศจิกายน 2566 ทีมวิจัยได้มีการนำข้อมูลมาใส่ในระบบภูมิสารสนเทศการจัดการน้ำ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

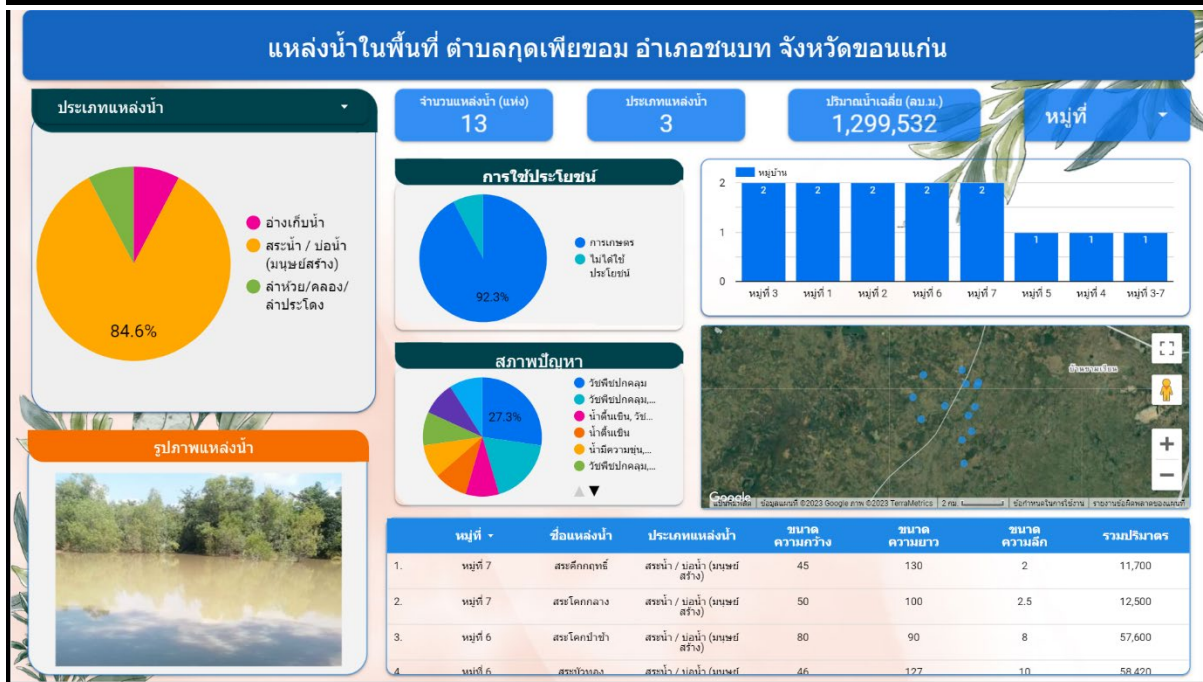
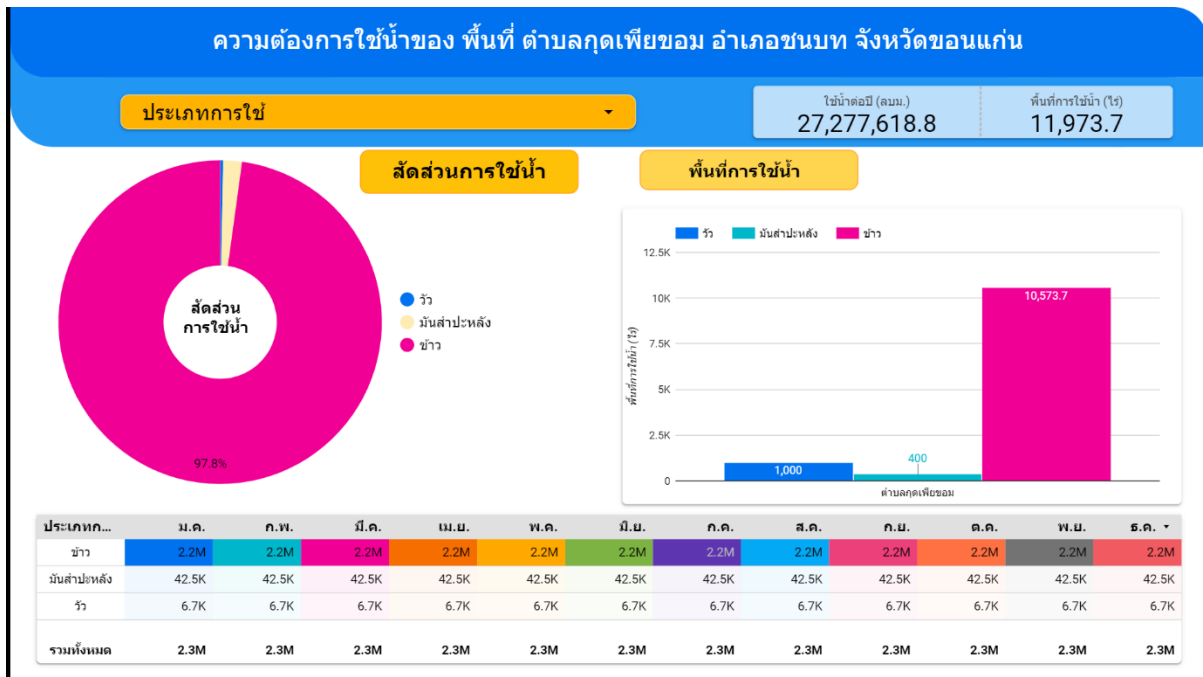
2.1 ตำบลกุดเพียงหอม



เมื่อกรอกเข้าระบบภาพรวมเข้า GQIS จะระบุชื่ออ่าง/แหล่งน้ำทั้งหมด จากสถานการณ์การจัดการน้ำทั้ง 5 ยุทธศาสตร์ ให้ระบุทั้ง 5 ด้าน ทุกตำบลสามารถประชาคมจัดทำแผนแยกตำบลเพิ่มเติมได้จากข้อมูลที่มีเบื้องต้น

<p>สถานการณ์ปัญหาด้านการจัดการน้ำ ตำบลกุดเพียงหอม</p>	<p>ด้านที่ 2 ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต</p> <p>ภาพรวม : ปริมาณน้ำไม่เพียงพอในการเกษตรและปศุสัตว์</p> <p>จุดแล้ง 1. น้ำไม่เพียงพอในการเกษตรและปศุสัตว์ สาเหตุ : พื้นที่กักเก็บน้ำไม่เพียงพอ / สภาพพื้นที่เป็นดินร่วนปนทราย / ปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่าเดิมแต่น้ำน้อยลง / ไม่มีพื้นที่รับน้ำ/ไม่มีลำน้ำหลักไหลผ่าน / พื้นที่กักเก็บน้ำน้อย / ปริมาณฝนไม่แน่นอน</p> <p>จุดฝน 1. ไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้เพื่อการเกษตร สาเหตุ : ขาดแหล่งกักเก็บน้ำที่มีประสิทธิภาพ / พื้นที่ ๆ จะพัฒนาแหล่งน้ำเป็นของป่าไม้และหน่วยงานอื่น ๆ</p>	<p>ด้านที่ 4 ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ</p> <p>ภาพรวม : ปัญหาคุณภาพน้ำปนเปื้อนสารเคมีจากครุภัณฑ์และสิ่งทรด</p> <p>จุดแล้ง - ยังไม่พบปัญหา</p> <p>จุดฝน 1. สารเคมีจากอาชีพของคหวิสาหกิจในตำบลไหลเข้าสู่แหล่งน้ำ สาเหตุ : ขาดระบบควบคุมการทิ้งน้ำครัวเรือน 2. ปัญหาสิ่งทรดบริเวณฝายน้ำล้นและคอกสะพาน สาเหตุ : ความรุนแรงในการไหลของน้ำและปริมาณน้ำ</p>
<p>ด้านที่ 1 น้ำอุปโภค-บริโภค</p> <p>ภาพรวม : ใช้น้ำประปาภูมิภาคเป็นหลัก 100%</p> <p>จุดแล้ง 1. ยังไม่พบปัญหาด้านน้ำอุปโภค-บริโภค</p> <p>จุดฝน 1. ยังไม่พบปัญหาด้านน้ำอุปโภค-บริโภค</p>	<p>ด้านที่ 3 น้ำท่วมและอุทกภัย</p> <p>ภาพรวม : น้ำไหลเข้าท่วมพื้นที่เกษตรและครัวเรือน</p> <p>จุดแล้ง - ยังไม่พบปัญหา</p> <p>จุดฝน 1. น้ำล้นตลิ่ง โดยเฉพาะพื้นที่ติดลำคลองห้วยหนองเหยียนที่ไหลท่วมบ้านเรือนและพื้นที่การเกษตร สาเหตุ : ปริมาณฝนมากบางปี / ไม่สามารถคาดการณ์ปริมาณฝน</p>	<p>ด้านที่ 5 การบริหารจัดการ</p> <p>ภาพรวม : ยังไม่มีองค์กรผู้ใช้น้ำร่วมบริหารจัดการน้ำกับ อบต. / งบประมาณของ อบต. มีจำกัดไม่สอดคล้องกับรุนแรงของปัญหาในภาวะฉุกเฉิน</p> <p>สาเหตุ : 1. งบประมาณมีอยู่อย่างจำกัดนำไปกับการช่วยเหลือ 2. ระบบข้อมูลและแผนงานที่ยังไม่เฉพาะเจาะจงเรื่อง 3. ยังเข้าไปไม่ถึงความรู้และความเข้าใจในการจัดตั้งองค์กรน้ำเพื่อการมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำชุมชน</p>

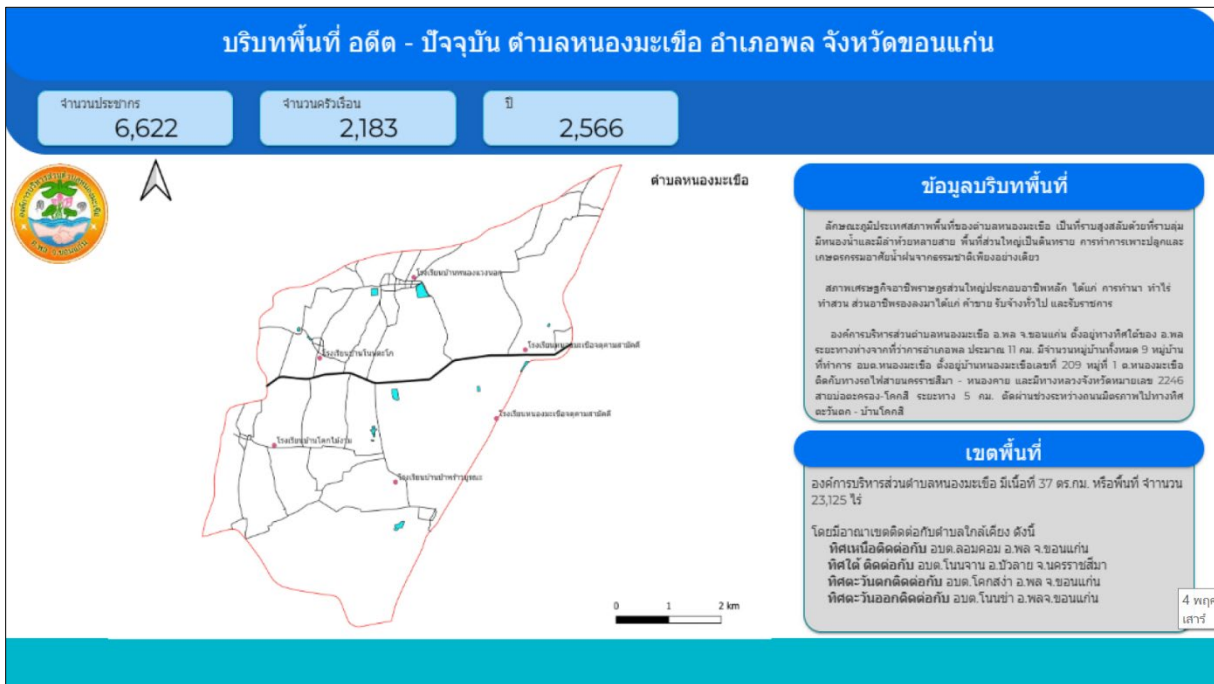
จากการเก็บข้อมูล 47 จุด แต่เป็นแหล่งน้ำเดียวกัน จึงเหลือเพียง 13 แหล่งน้ำเท่านั้น ถ้าคำนวณทั้งปีจะทำให้เห็นปริมาณน้ำต้นทุนทั้งปี ยังไม่รวมสระส่วนบุคคล ในเบื้องต้นมีความต้องการการใช้น้ำ 27 ล้าน ลบม.



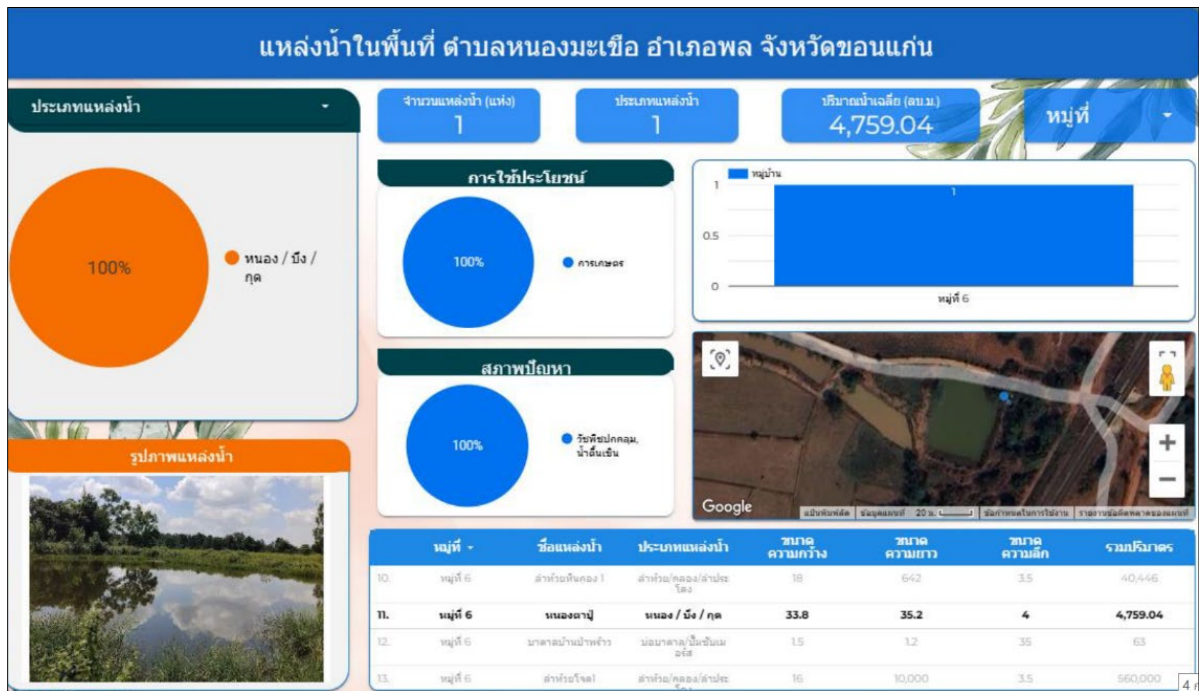
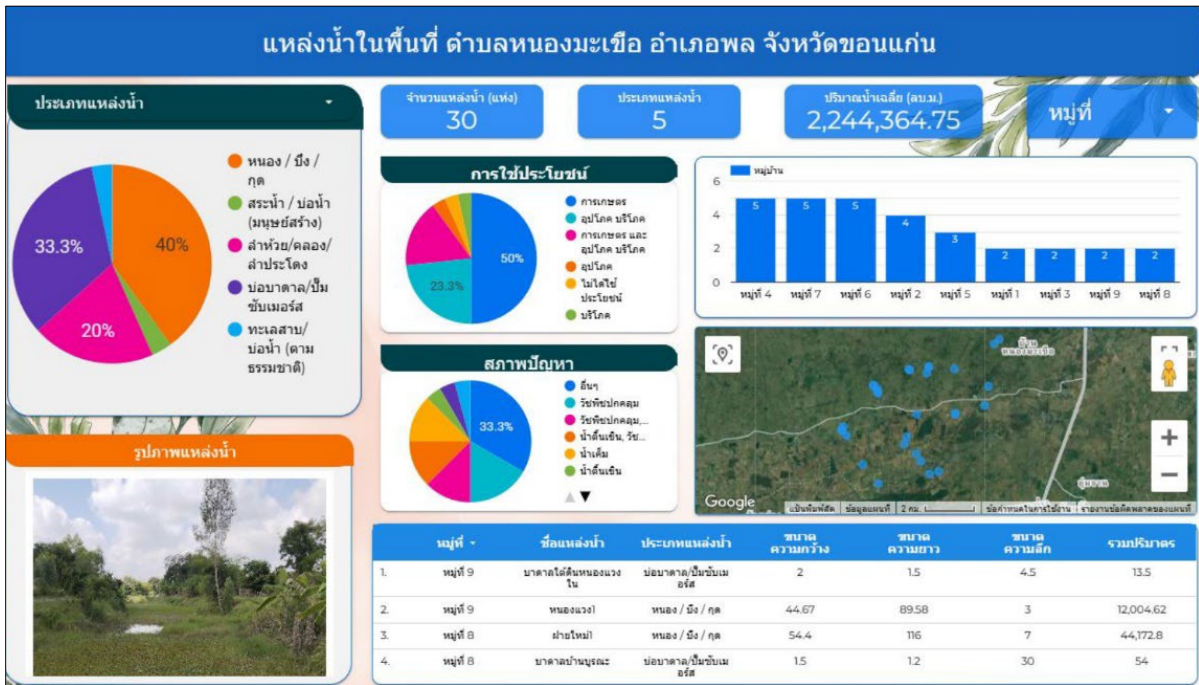
เมื่อมาดูแผนให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาพบว่า ครอบคลุมทั้ง 5 ยุทธศาสตร์ การบริหารจัดการน้ำ เน้นการจัดการน้ำท่วมและอุทกภัยในยุทธศาสตร์ที่ 3 มาก เนื่องจากเป็นพื้นที่น้ำไหลผ่าน แต่จะวางแผนกักเก็บน้ำไว้ใช้ได้อย่างไร



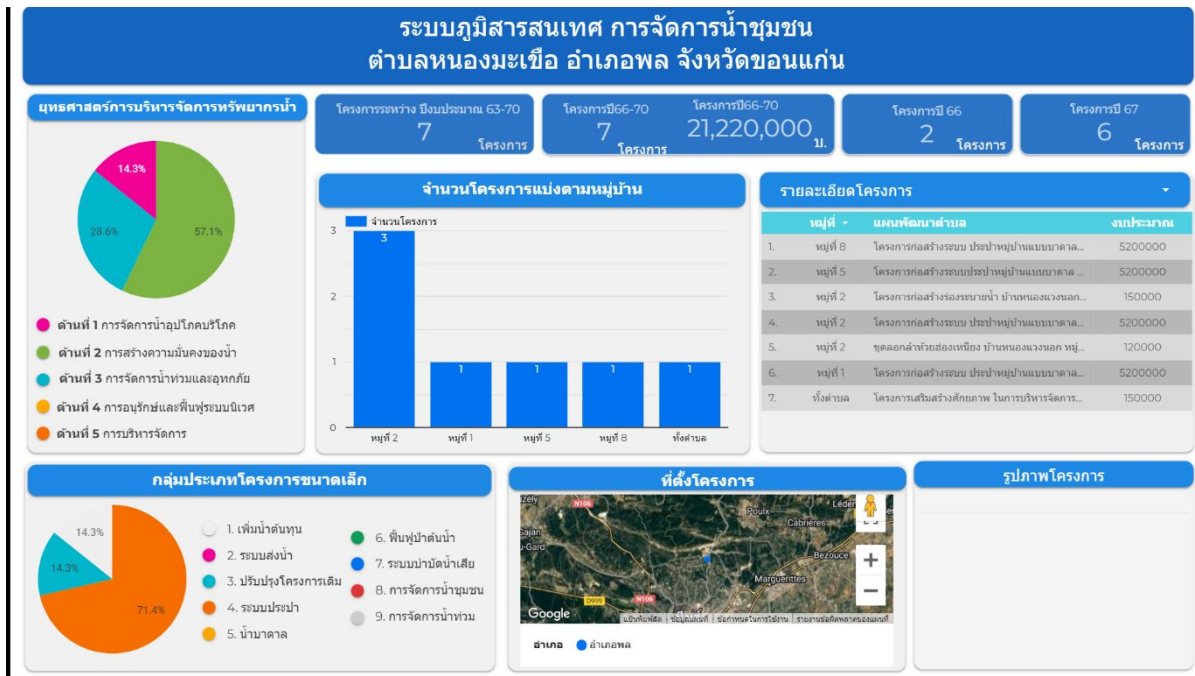
2.2 ตำบลหนองมะเขือ



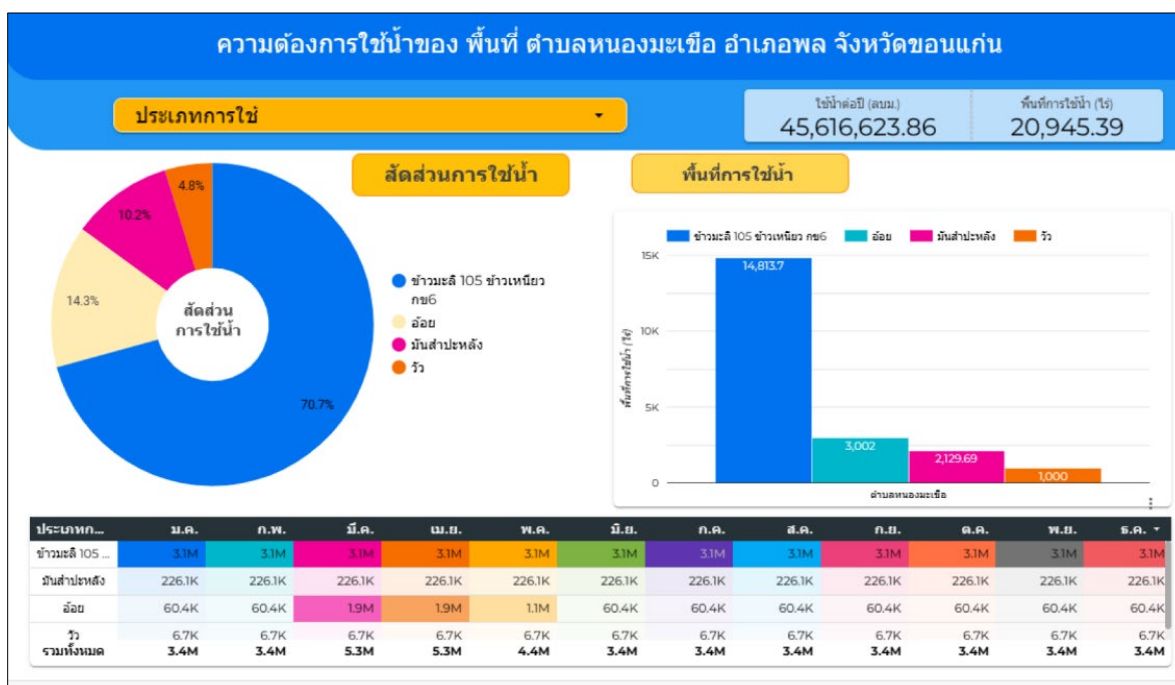
เมื่อดูแหล่งน้ำในระดับตำบลและรายหมู่บ้าน พบว่ามีรายละเอียดของแต่ละพื้นที่ ซึ่งการจัดทำประชาคมการจัดการน้ำชุมชนเห็นความสำคัญของการบริหารจัดการน้ำ เวลาลงเวทีประชาคมน่าจะไปเล่าข้อมูลให้ฟังว่ามีปัญหาอย่างไร เพื่อให้ประชาชนตัดสินใจเลือกจัดทำแผนอย่างสอดคล้องกับสภาพปัญหา หากมีแผนแต่ไม่ได้บรรจุในระบบ TWP ก็ไม่ได้รับงบประมาณในการดำเนินงาน



เมื่อพูดเรื่องระบบประปา พบว่า หากไม่มีการบริหารจัดการไม่ได้ ซ้ำเมื่เริ่มเสีย ต้องใช้งบประมาณในการจัดการแก้ไข เมื่อสูบน้ำปริมาณมาก มีน้ำเค็มด้วย ต้องมีข้อมูลให้สอดคล้องกับบริบทพื้นที่หรือตัดเสียให้พอดีตัว ช่วยให้เกิดการบริหารจัดการและใช้เงินให้เกิดประโยชน์ จากข้อมูลเกษตรกรสามารถคลิกดูได้



ตำบลหนองมะเขือมีแผนไม่มาก แต่งบประมาณมาก ซึ่งข้าวใช้น้ำมาก 1 หนว่น้ำ จะปลูกพืชอะไรที่ใช้น้ำน้อย หากฝนแล้ง 3 ปี จะทำอาชีพอะไร ทำนาไม่ได้ จะเตรียมรับมืออย่างไรกับการใช้น้ำน้อย แต่สามารถสร้างมูลค่าได้เท่ากับการทำนา แต่มีบางพื้นที่มีการประกอบอาชีพใหม่ หลายพื้นที่ทำ 1 ไร่ มีรายได้มากกว่าการทำนาแบบเดิม ปลูกอะไรก็ได้มากกว่าการทำนา ไร่ไร่ส่งออกไปต่างประเทศได้ กรณีที่น้ำปกติสามารถปลูกข้าวได้ การดำเนินงานครั้งนี้ช่วยจุดประกายผู้บริหารท้องถิ่น การจัดการน้ำเชื่อมโยงกับอาชีพและรายได้ จึงต้องมีการเติมความรู้ให้สอดคล้องกับความต้องการของคนในชุมชน



หลังจากนี้ ขอให้เข้าไปในหน้าเว็บไซต์เพื่อตรวจสอบข้อมูลที่ทีมวิจัยจัดทำให้ หากมีจุดผิดขอให้แจ้ง เพื่อแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องต่อไป



<https://lookerstudio.google.com/u/0/reporting/e9ebf4a0-7f0e-4219-8989-0e848b781afa/page/cUGVC/edit> ตำบลหนองกงจนสาร

https://lookerstudio.google.com/u/0/reporting/a5f92b0f-8d05-4f23-bb68-0c28fed06577/page/p_iitwyrmkrc/edit ตำบลกุดเพียงอม

<https://lookerstudio.google.com/u/0/reporting/2719e533-d878-4a75-8a2c-bca6fcb3b4f8/page/cUGVC/edit> ตำบลหนองมะเขือ

ทุกท่านสามารถเข้าไปดูทั้ง 4 หน้า ในระบบภูมิสารสนเทศ ประกอบด้วย บริบทพื้นที่ ระบบภูมิสารสนเทศ แหล่งน้ำในพื้นที่ และความต้องการการใช้น้ำของพืชแต่ละชนิด โดยให้ผู้เข้าร่วมประชุมดูข้อมูลในระบบผ่านสมาร์ทโฟน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องเพิ่มเติมร่วมกัน

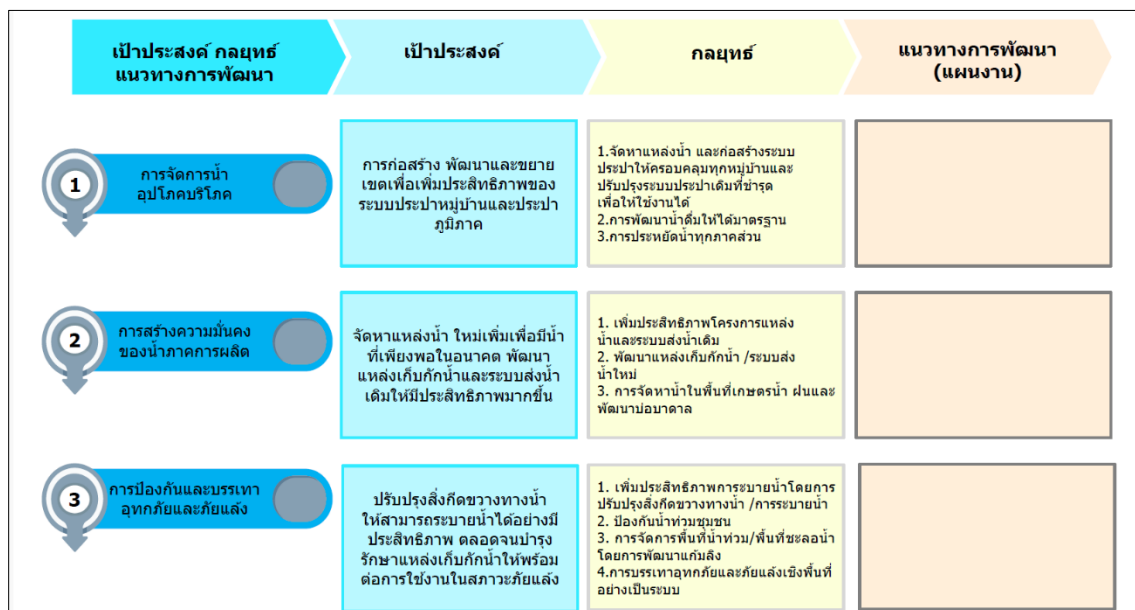


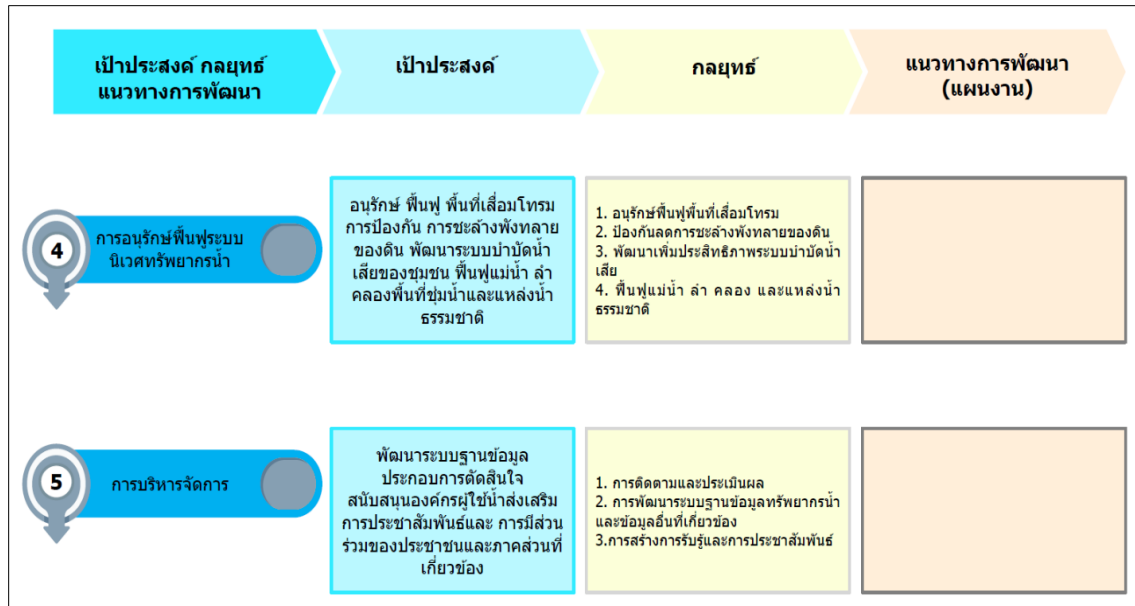
3. การจัดทำร่างแผนรับมือน้ำท่วมและน้ำแล้งของตำบล เพื่อรองรับการกรอกเข้าระบบ TWP

3.1 การจัดทำร่างแผนรับมือน้ำท่วมและน้ำแล้งของตำบล เพื่อรองรับการกรอกเข้าระบบ TWP

คุณค้ำคุณ นิมอนงค์ ให้ผู้เข้าร่วมจัดทำร่างแผนรับมือน้ำท่วมและน้ำแล้งของตำบล เพื่อรองรับการกรอกเข้าระบบ TWP ดังนี้

1. **คู่มือเป้าหมายของยุทธศาสตร์จังหวัด** ปรับเป็นเป้าหมายของตำบลให้สอดคล้องกับเป้าหมายของจังหวัด แนวทางการพัฒนาแผนงานตำบล จะกรอกเข้าระบบ TWP ใส่ชื่อโครงการ จะกรอกแผนปี 2568, 2569 จัดลำดับความสำคัญความพร้อมของโครงการ ดังนี้
 - 1) ความพร้อมด้านที่ดิน ต้องมีความพร้อมในการดำเนินการโครงการ และต้องได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การสร้างอ่างเก็บน้ำ หากอยู่ในกรมป่าไม้จะต้องขอกรมป่าไม้ หากขออนุมัติเรียบร้อยแล้ว จึงจะกรอกได้ หากทราบว่าคลองนั้นอยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน จะต้องขออนุญาตเพื่อตั้งงบประมาณในการขุดได้
 - 2) มีรูปแบบรายการ ที่สามารถนำไปก่อสร้าง หากมีใช้งานก่อสร้างต้องมีเอกสารรูปแบบการดำเนินการกิจกรรมที่ชัดเจน
 - 3) เอกสารการประมาณราคา โดยมีการประมาณราคาตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐานราคาของสำนักงานงบประมาณ เป็นต้น
2. **คู่มือเป้าประสงค์ กลยุทธ์ แนวทางการพัฒนา (แผนงาน) และจัดทำแนวทางการพัฒนา (แผนงาน) ตั้งแผนภาพ**





แผนการบริหารจัดการและแผนพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการตำบลกุดเพียง

เป้าหมายการพัฒนา : ตำบลกุดเพียงมีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอทุกครัวเรือน มีปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ ปลอดภัยจากอุทกภัย และมีระบบบำบัดน้ำเสีย

ยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	แนวทางการพัฒนา (แผนงาน)
1.น้ำอุปโภค-บริโภค	การก่อสร้าง พัฒนาและขยายเขตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบประปาหมู่บ้านและประปาภูมิภาค	1.จัดหาแหล่งน้ำ และก่อสร้างระบบประปาให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านและปรับปรุงระบบประปาเดิมที่ชำรุดเพื่อให้ใช้งานได้ 2.การพัฒนาน้ำดื่มให้ได้มาตรฐาน 3.การประหยัดน้ำทุกภาคส่วน	1.อุดหนุนการขยายเขตระบบประปาให้ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร ภายในตำบลกุดเพียง
2.การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	จัดหาแหล่งน้ำใหม่เพิ่มเพื่อมีน้ำที่เพียงพอในอนาคต พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำและระบบส่งน้ำ เดิมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น	1. เพิ่มประสิทธิภาพโครงการแหล่งน้ำและระบบส่งน้ำเดิม 2. พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ /ระบบส่งน้ำใหม่ 3. การจัดหาพื้นที่ในเขตพื้นที่เกษตรน้ำฝนและพัฒนาบ่อบาดาล	1.ก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบรถยนต์ข้ามได้ จำนวน 4 แห่ง ในพื้นที่ ม.4, 5, 6, 7
3.การป้องกันและบรรเทาภัยแล้ง	ปรับปรุงสิ่งกีดขวางทางน้ำให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจน	1. เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ โดยการปรับปรุงสิ่งกีดขวางทางน้ำ /การระบายน้ำ	1.ปรับปรุงหรือเสริมคันคูดินตามแนวตลิ่งลำห้วยหนองเอี่ยน ไม่น้อยกว่า 7,000 เมตร

	บำรุงรักษาแหล่งเก็บกักน้ำให้พร้อมต่อการใช้งานในสภาวะภัยแล้ง	2. ป้องกันน้ำท่วมชุมชน 3. การจัดการพื้นที่น้ำท่วม/พื้นที่ชะลอน้ำ โดยการพัฒนาแก้มลิง 4. การบรรเทาอุทกภัยและภัยแล้งเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ	
4. การอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	อนุรักษ์ ฟื้นฟู พื้นที่เสื่อมโทรม การป้องกัน การชะล้างพังทลายของดิน พัฒนาระบบบำบัดน้ำ เสียของชุมชน ฟื้นฟูแม่น้ำ ลำคลองพื้นที่ชุ่มน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติ	1. อนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรม 2. ป้องกันลดการชะล้างพังทลายของดิน 3. พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำ เสีย 4. ฟื้นฟูแม่น้ำ ลำ คลอง และแหล่งน้ำ ธรรมชาติ	1. ประสานการประสานส่วนภูมิภาคและกรมทรัพยากรน้ำเพื่อร่วมกันพัฒนาคุณภาพน้ำ 2. ออกข้อบังคับข้อบังคับใช้พื้นที่ตำบล
5. การบริหารจัดการ	พัฒนาระบบฐานข้อมูลประกอบการตัดสินใจ สนับสนุนองค์กรผู้ใช้ น้ำ ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง	1. การติดตามและประเมินผล 2. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง 3. การสร้างการรับรู้และการประชาสัมพันธ์	1. สนับสนุนงบประมาณกลุ่มผู้ใช้น้ำในตำบลกุดเพียงอมในการพัฒนาแหล่งน้ำทุกปี 2. พัฒนาและให้ความรู้แก่ประชาชนในการกำจัดน้ำเสีย

แผนการบริหารจัดการและแผนพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการตำบลหนองมะเขือ

ยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	แนวทางการพัฒนา (แผนงาน)
1. น้ำอุปโภค-บริโภค	การก่อสร้าง พัฒนาและขยายเขตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบประปาหมู่บ้านและประปาภูมิภาค	1. จัดหาแหล่งน้ำ และก่อสร้างระบบประปาให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านและปรับปรุงระบบประปาเดิมที่ชำรุดเพื่อให้ใช้งานได้ 2. การพัฒนาน้ำดื่มให้ได้มาตรฐาน 3. การประหยัดน้ำทุกภาคส่วน	ไม่มี
2. การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	จัดหาแหล่งน้ำ ใหม่เพิ่มเพื่อมีน้ำที่เพียงพอในอนาคต พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำและระบบส่งน้ำ เดิมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น	1. เพิ่มประสิทธิภาพโครงการแหล่งน้ำและระบบส่งน้ำเดิม 2. พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ /ระบบส่งน้ำใหม่ 3. การจัดหาพื้นที่เกษตรน้ำฝนและพัฒนาบ่อบาดาล	1. ปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำประปา ม.1-9

3.การป้องกันและบรรเทาภัยแล้ง	ปรับปรุงสิ่งกีดขวางทางน้ำให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนบำรุงรักษาแหล่งเก็บกักน้ำให้พร้อมต่อการใช้งานในสภาวะภัยแล้ง	1. เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ โดยการปรับปรุงสิ่งกีดขวางทางน้ำ /การระบายน้ำ 2. ป้องกันน้ำท่วมชุมชน 3. การจัดการพื้นที่น้ำท่วม/พื้นที่ชะลอน้ำ โดยการพัฒนาแก้มลิง 4.การบรรเทาอุทกภัยและภัยแล้งเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ	1.โครงการขุดลอกหนองภายในตำบลหนองมะเขือ
4.การอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	อนุรักษ์ พื้นที่ชุ่มน้ำที่เสื่อมโทรม การป้องกัน การชะล้างพังทลายของดิน พัฒนาระบบบำบัดน้ำ เสียของชุมชน พื้นที่ชุ่มน้ำ ลำคลองพื้นที่ชุ่มน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติ	1. อนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำที่เสื่อมโทรม 2. ป้องกันลดการชะล้างพังทลายของดิน 3. พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำ เสีย 4. พื้นที่ชุ่มน้ำ ลำ คลอง และแหล่งน้ำ ธรรมชาติ	1.กำจัดวัชพืชภายในตำบล
5.การบริหารจัดการ	พัฒนาระบบฐานข้อมูลประกอบการตัดสินใจ สนับสนุนองค์กรผู้ใช้ น้ำ ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง	1. การติดตามและประเมินผล 2. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง 3.การสร้างการรับรู้และการประชาสัมพันธ์	1.เอ อ บ ร ม ก า ร จั ด ท า แ พ น ทรัพยากรน้ำ 2.มีระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำ 3.สร้างเครือข่ายองค์กรผู้ใช้ น้ำ

3.2 การกรอกเข้าระบบ TWP

คุณคำณ นิมอนงค์ ชวนตัวแทนจาก 2 ตำบลพูดคุยเรื่องการกรอกเข้าระบบ TWP ขอให้ตำบลพูดคุยเพื่อเลือกกรอกสัก 2-3 โครงการ ส่วนตำบลหนองมะเขือ sign off 1 ไปแล้ว 4 โครงการ เป็นเรื่องน้ำประปา สนใจทำเรื่องการขุดลอกต่อไปในปี 2569 จากนั้นขอให้ผู้เข้าร่วมดูระบบการกรอก TWP แบบฟอร์ม สทช.001 จำนวน 120 ช่องหลักจากทั้งหมด 140 ช่อง ดังนี้

1. ลำดับความสำคัญ
2. ชื่อแผนงาน/โครงการ/รายการ
3. สถานที่ดำเนินโครงการ
4. ประเภทโครงการ (ช่อง 15-22)
5. สามารถจัดเตรียมไว้ได้ โครงการอยู่ในยุทธศาสตร์ทั้ง 5 ด้าน สามารถใส่ลักษณะโครงการให้ถูกต้องได้ หากมีความชัดเจน สามารถถูก sign off ผ่าน

แบบฟอร์ม สททช. 001 แบบฟอร์ม version ณ วันที่ 11 ส.ค. 2566												
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
ลำดับความสำคัญ	หน่วยรับงบประมาณ (ระดับกรม/จังหวัด)	หน่วยรับงบประมาณ (ระดับ อปท.)	หน่วยงานดำเนินการ	ชื่อแผนงาน / โครงการ / รายการ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	สถานที่ดำเนินการ		
										ชื่อผู้นำ	ชื่อกลุ่ม	พิกัด
										หลัก	สาขา	LAT

(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชื่อผู้นำ				พื้นที่สำคัญ (Areabased)	โครงการสำคัญ	วงเงิน (ล้านบาท)			ประเภทโครงการ		
					หลัก	สาขา	LAT	LONG			ขอตั้ง	จ้าง พ.ร.บ. งบประมาณประจำปี	พ.ร.บ. งบประมาณประจำปี	กิจกรรม	ลักษณะงาน	มีแบบหน้า/หลัง/พิมพ์/แผน

(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)
แผนแบบบ้านด้านที่ 1 การจัด								
1.1. การจัดนา ขยายเขตระบบประปาและเพิ่มประสิทธิภาพประปาหมู่บ้าน								
1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.3
จำนวนประปาหมู่บ้านที่ทดแทนของเดิม (แห่ง)	จำนวนประปาหมู่บ้านที่ทดแทนของเดิม (เดิม)	จำนวนประปาหมู่บ้านขยายเขตประปา/ปรับปรุงแหล่งน้ำต้นทุน/เพิ่มกำลังผลิตประปา (แห่ง)	จำนวนประปาหมู่บ้านขยายเขตประปา/ปรับปรุงแหล่งน้ำต้นทุน/เพิ่มกำลังผลิตประปา (เดิม)	จำนวนประปาหมู่บ้านขยายเขตประปา/ปรับปรุงแหล่งน้ำต้นทุน/เพิ่มกำลังผลิตประปา (ใหม่)	จำนวนครัวเรือนใหม่ (ครัวเรือนใหม่)	จำนวนประปาหมู่บ้านที่ได้รับการปรับปรุง (แห่ง)	จำนวนครัวเรือน (เดิม)	จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือนใหม่)

6. สถานะความพร้อมของโครงการ ดังได้กล่าวไว้เบื้องต้น

(117)	(118)	(119)	(120)	(121)	(122)	(123)	(124)
สถานะภาพความพร้อมโครงการ							
ศึกษาความเหมาะสม/ขอเสนอโครงการ	ที่ดิน	แบบรูปรายการ	ประมาณราคา	เดือน-ปีที่เริ่มก่อสร้าง	เดือน-ปีที่จบการก่อสร้าง	ระยะเวลาดำเนินงาน (วัน)	ประเภทงบประมาณ

ตั้งรายละเอียดคำอธิบายการกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม สททช.001

คำอธิบายการกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม สททช. 001

ช่องที่	หัวข้อ	รหัส	ความหมาย
1	ลำดับความสำคัญ	1,2,3,....	เรียงลำดับความสำคัญของรายการ โดยหน่วยงานผู้บันทึกรายการให้เริ่มต้นจาก 1,2,3,
2	หน่วยรับงบประมาณ (ระดับกรม/จังหวัด)	.....	ระบุชื่อหน่วยงานที่รับงบประมาณ ระดับกรม/จังหวัด
3	หน่วยรับงบประมาณ (ระดับ อปท.)	.....	ระบุชื่อหน่วยงานที่รับงบประมาณ ระดับ อปท. (กรณีไม่ใช่ อปท. ไม่ต้องระบุ)
4	หน่วยงานดำเนินการ	.....	ระบุชื่อหน่วยงานที่ดำเนินการ ระดับกรม
5	ชื่อแผนงาน/โครงการ/รายการ	.....	ระบุชื่อรายการให้ชัดเจน เช่นสามารถสื่อถึงวัตถุประสงค์ของโครงการ
6-14	สถานที่ดำเนินการ	.....	ระบุชื่อ หมู่ที่ , หมู่บ้าน , ตำบล , อำเภอ และ จังหวัด กลุ่มน้ำหลัก กลุ่มน้ำย่อย พิกัด LAT LONG ทศนิยม 4 ตำแหน่ง (กรุณากรอก "ส่วนกลาง" ในกรณีที่เป็นงานเตรียมความพร้อม เช่น ศึกษาวิจัย สำรวจ ออกแบบ ประชาสัมพันธ์ ระบบต่างๆ ที่ดำเนินการทั้งประเทศ หรือ พื้นที่ขนาดใหญ่หลายจังหวัด)
15	พื้นที่สำคัญ (Areabased)	ใส่ชื่อ	ดูรายละเอียดใน Sheet ชื่อ พื้นที่สำคัญ (Areabased)
16	โครงการสำคัญ	.....	ระบุชื่อโครงการสำคัญ (ถ้าเป็นโครงการภายใต้โครงการสำคัญ)
17	ยอดตั้ง	.....	กรอกข้อมูลวงเงินขอตั้ง หน่วย : ล้านบาท
18	ร่าง พ.ร.บ.	.....	กรอกข้อมูลวงเงินตามร่าง พ.ร.บ. งบประมาณ หน่วย : ล้านบาท
19	ได้รับจัดสรร	.....	กรอกข้อมูลวงเงินได้รับจัดสรรตาม พ.ร.บ. งบประมาณ หน่วย : ล้านบาท
20	กิจกรรม	.....	ระบุชื่อกิจกรรม ตามรายละเอียดใน Sheet ประเภท-กิจกรรม-ลักษณะงาน
21	ลักษณะงาน	.....	ระบุชื่อลักษณะงาน ตามรายละเอียดใน Sheet ประเภท-กิจกรรม-ลักษณะงาน
22	แผนแม่บทน้ำ/กลยุทธ์	ใส่รหัส	ระบุเป็นตัวเลข 3 ตำแหน่ง เช่น 1.1.1 1.1.2 ดูรหัสใน Sheet แผนแม่บทน้ำ-กลยุทธ์
23-109	ผลผลิต/ผลสัมฤทธิ์	.....	ระบุผลผลิตหรือผลสัมฤทธิ์ โดยให้ระบุเป็นตัวเลข อย่างน้อย 1 ช่อง
110-113	สถานภาพความพร้อมโครงการ	ใส่รหัส	ระบุสถานภาพความพร้อมโครงการในแต่ละด้าน ได้แก่ ศึกษาความเหมาะสม/ข้อเสนอโครงการ, ที่ดิน, แบบบูรณาการ, ประมาณราคา ต้องระบุให้ครบทุกช่อง โดยระบุสถานะเป็นรหัสดังนี้
		2	ยังไม่ได้ดำเนินการ แต่ต้องดำเนินการ
		3	ระหว่างดำเนินการ
		4	ดำเนินการเสร็จแล้ว (มีเอกสารยืนยัน)
114	เดือน-ปีที่เริ่มก่อสร้าง	.....	ระบุ เดือน-พ.ศ. ที่เริ่มการก่อสร้าง (เช่น 10-2566)
115	เดือน-ปีที่จบการก่อสร้าง	.....	ระบุ เดือน-พ.ศ. ที่จบการก่อสร้าง (เช่น 09-2567)
116	ระยะเวลาดำเนินการ (วัน)	.....	ระบุระยะเวลาดำเนินการ (วัน)
117	ประเภทงบประมาณ	.....	ระบุประเภทงบประมาณ โดยเลือกระหว่าง งานปีเดียว, งานต่อเนื่องใหม่, งานผูกพันใหม่, งานต่อเนื่องเดิม, งานผูกพันเดิม
118	แหล่งที่มาของงบประมาณ	.....	กรอกแหล่งที่มาของงบประมาณ โดยเลือกระหว่าง งบปกติ/พ.ร.บ., งบเพิ่มเติม, งบกลาง, งบเงินกู้, กองทุน, เงินรายได้
119	มติงบประมาณ (บูรณา / Function / Area)	.....	ระบุมติงบประมาณ (บูรณา / Function / Area-จังหวัด / Area-อปท. / อื่นๆ)
120	หมายเหตุ	.....	กรอกข้อมูลหมายเหตุ
121	ลำดับความสำคัญระดับจังหวัด	.....	เรียงลำดับความสำคัญของแผนงาน โดยคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ให้เริ่มต้นจาก 1,2,3,
122	ลำดับความสำคัญระดับลุ่มน้ำ	.....	เรียงลำดับความสำคัญของแผนงาน โดยฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการลุ่มน้ำ ให้เริ่มต้นจาก 1,2,3,
123	ลำดับความสำคัญระดับประเทศ	.....	เรียงลำดับความสำคัญของแผนงาน โดยฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ให้เริ่มต้นจาก 1,2,3,
124	Project ID	.....	- รายการใหม่ ระบบ Thai Water Plan (TWP) จะดำเนินการระบุ Project ID ให้อัตโนมัติ - รายการเดิม เมื่อกรอก Project ID จะเป็นการอัปเดตข้อมูลโครงการเดิม
125	รหัสรายการ ระบบ e-budgeting	.....	กรอกรหัส e-budgeting
126	GFMS Code	.....	กรอกรหัส GFMS

คุณชัชววัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า ที่มาของการกรอกระบบ TWP แบบฟอร์ม สททช.001 จะช่วยให้สามารถบริหารจัดการน้ำได้โดยไม่ต้องผ่านการร้องขอจากนักการเมือง และบรรจุเข้าคลังแต่ละด้าน เพื่อให้เห็นแผนงานทั้งหมดแม้ว่าจะเป็นแผนงานของ อบต.ได้ หากเราทำระบบเรียบร้อย สามารถอัปเดตข้อมูลได้ ดึงข้อมูลจากระบบ excel ไปใช้ในการกรอกได้ง่ายขึ้น ทีมวิจัยช่วยสนับสนุนได้ตามความสนใจและความต้องการของชุมชน

4. กิจกรรมสรุปบทเรียนการเรียนรู้และนัดหมายการดำเนินงานต่อ พร้อมปิดการประชุม

4.1 กิจกรรมสรุปบทเรียนการเรียนรู้

คุณคำรณ นิมนอนงค์ ขวนผู้เข้าร่วมสะท้อนการเรียนรู้จากการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการจัดทำร่างแผนรับมือน้ำท่วมและน้ำแล้งของตำบล เพื่อรองรับการกรอกเข้าระบบ TWP ภายในระยะเวลา 2 วันครึ่ง สรุปได้ดังนี้

คุณอลงกต เพ็งแพง ตำบลหนองมะเขือ : ได้รับความรู้มาก ๆ ขอบคุณ้องที่มหาวิทยาลัย เป็นโครงการดี ๆ ที่มีจิตเมตตา ทำให้ตำบลหนองมะเขือได้รับโอกาสในการดำเนินโครงการนี้ และพัฒนาตำบลเล็กๆ ได้ด้วย ขอบคุณมาก

คุณประจวบ ชาแป ตำบลกุดเพ็ชร์ : ได้รับความรู้มากเรื่องสถานการณ์น้ำ เคยทำกับกรมชลประทาน ได้ทราบว่ารัฐบาลสนับสนุนงบประมาณมาให้ เป็นโครงการที่มีประโยชน์มาก เพราะเป็นพื้นที่แห้งแล้ง ขอบคุณมหาวิทยาลัยที่ให้ความรู้ เป็นประโยชน์ จึงมีการสำรวจแหล่งน้ำจนครบ เพื่อได้รับการอนุเคราะห์งบประมาณ เป็นประโยชน์มาก

คุณสุพรรณ กางเทา รองนายก อบต.หนองมะเขือ : ขอบคุณทีมงาน ดีใจที่ช่วยให้ความรู้กับตำบลหนองมะเขือ หาช่องทางในการดำเนินงานพัฒนาพื้นที่ต่อไป การได้รับความรู้จะช่วยพัฒนาตนเอง เป็นฝ่ายบริหารมา 20 กว่าปี ยังไม่เคยเห็นลำห้วยจนครบใน

พื้นที่ ทำให้เห็นพื้นที่แหล่งน้ำของตนเอง ประทับใจทีมงานที่ให้ความรู้กับพวกเราเพื่อไปสู่เป้าหมายของการป้องกันและการจัดการน้ำ

คุณสุรชาติ เพ็ญศรี ปลัด อบต.กุดเพียงอม : ขอขอบคุณที่ได้ให้ความรู้เรื่องการพัฒนาแหล่งน้ำ ตอนบรรจุเข้ารับตำแหน่งปลัดใหม่ๆ บรรจุที่หนองบัวลำภู ผวจ.บอกว่าทุกตำบลต้องทำคัมภีร์น้ำ ใช้เวลา 3 เดือนกับกองช่าง จึงจะทราบว่าปริมาณน้ำเท่าไร ไหลไปทิศทางไหน ข้อมูลอยู่ใน paper เพื่อต่อเป็นเล่มใหญ่ แต่กับการอบรมครั้งนี้มีความแตกต่างกัน ใช้เวลา 2 วันครึ่ง ได้ข้อมูลเพิ่มเติมขึ้นทราบปริมาณน้ำต้นทุน และอดีตเคยเป็นช่างมาก่อน จึงนับว่าเป็นสิ่งที่ดีในการพัฒนาแหล่งน้ำ

คุณคำรณ นิมนองค์ กล่าวขอขอบคุณที่ทุกท่าน ที่ทำหน้าที่ลงพื้นที่ ทีมงานวิทยากรจะทำข้อมูลให้สมบูรณ์ที่สุด

คุณจันทนา โคบาล ตำบลหนองมะเขือ : มีหนองสะแบงอยู่ภายนอกและภายในพื้นที่ตำบลหนองมะเขือ ได้แนวคิดเรื่องแผนการก่อสร้างถนนมากและเรื่องระบบน้ำมีแผนน้อย มีแต่การขุดหนอง ได้งบประมาณไม่เกิน 3-5 แสนบาท ทำให้เราทราบว่าเราจะทำแผนเรื่องอะไร เริ่มวางแผน ปี 2568 และจะมีการจัดทำแผนงานเรื่องการจัดการน้ำเพิ่มขึ้น

คุณสุรพล ศินจันอัด รองนายก อบต.กุดเพียงอม : ทำให้ทราบว่าในพื้นที่ ผาย มีสระน้ำอยู่ตรงไหน ที่ยังไม่ทราบชื่อ มีลำน้ำห้วยเอียน ขอขอบคุณที่ให้ความรู้กับทีมงาน

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า เรื่องการจัดการน้ำอย่าทำเพียงตำบลของเรา จากประสบการณ์การเป็นกรรมการลุ่มน้ำแม่กลองคูแล 8 จังหวัด ทำงานน้ำทั่วประเทศ หากเป็นไปได้ ขอให้มองตำบลข้างเคียง การจัดการน้ำช่วยพื้นที่เราได้ หากพื้นที่ตำบลเราอยู่ตรงกลางช่วยคนข้างล่างได้ จากการของบประมาณในการเชื่อมโยงกับ 5-6 ตำบล เกินศักยภาพของ อบต. ต้องขอผ่านหน่วยงานพี่ๆ เช่น กรมชลประทาน กรมพัฒนาที่ดิน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นต้น ซึ่งเริ่มจากตำบลเราก่อน เพื่อเสนอโครงการที่ใหญ่ขึ้น ดำเนินงานงบประมาณเกิน 2 ล้านบาท ต้องเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่น เช่น เมืองกาญจนบุรี ลุ่มน้ำแม่กลอง เป็นพื้นที่แล้งซ้ำซากมา 20 ปี ทั้งที่มี 3 เขื่อน เนื่องจากมีการขุดน้ำแระ มีการขุดเจาะลึกได้ 1 กม. (เครื่องมือที่ทันสมัยที่สุด) เมื่อเปิดแผนที่ทำให้ทราบว่าน้ำมากน้อยอยู่ตรงไหน เทคโนโลยีช่วยจัดการชีวิตของเราได้ ในพื้นที่ 2 ตำบลนี้ ขุดไม่เกิน 45 เมตร ก็ดึงน้ำมาใช้ได้ หากต้องการได้น้ำคุณภาพดีเจาะลึกได้ 100-200 เมตร ทุกท่านทราบหรือไม่ว่ามีแอ่งน้ำใหญ่อยู่ที่จังหวัดขอนแก่น ชุมชนเข้าไม่ถึงทรัพยากร กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีการใช้เทคโนโลยีมีการเดินระบบได้หมด หากมีเพื่อนตำบลข้างเคียงชวนพูดคุยเพื่อจัดทำแผนร่วมกัน เสนอแผนงานกับกรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ เหมือนกับทีมวิจัยที่เริ่มต้นทำจากศรีบุญเรืองก่อน แล้วขยายมาทั้ง 3 ตำบล อย่างน้อยชาวบ้านต้องมีน้ำอุปโภคบริโภคก่อน เพราะประเทศที่พัฒนาแล้วทุกคนต้องเข้าถึงน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่ผ่านมามีนักวิจัยมาลงพื้นที่ เป็นเครือข่ายทำงานร่วมกัน ทำงานขอนแก่น 2-3 ปี แล้ว

แกนนำชุมชนตำบลกุดเพียงอมแลกเปลี่ยนว่า ทีมได้โครงการขุดเจาะ พบเกลือหลังจากเจาะลึกลงไปเกิน 25 เมตร คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า ต้องเจาะทะลุชั้นเกลือไปอีก ต้องใช้ขุดเจาะลึกมากกว่านี้ ควรมีการพูดคุยร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอขอบคุณทุกท่าน

คุณคำรณ นิมนองค์ กล่าวว่า หากมีข้อสงสัยเรื่องระบบหรือการทำแผน สามารถปรึกษา/ติดต่อกับคุณวีรวรรณ ดวงแข (แอล) และคุณบุญรักษ์ จ้อยจินดา (อัน) สำหรับเรื่องการจดทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำ สามารถติดต่อได้ที่ สทช.ภาค 3 จังหวัดขอนแก่น หรือกรอกรายละเอียดการสมัครออนไลน์ได้ หลังจากส่งแผนมาจะเขียนเล่มกลับมาให้ภายใน 1 สัปดาห์

ติดต่อเรื่องระบบเว็บ และการรอกแผนในระบบ TWP

- 091 – 245 0853 แอล
- 086 – 449 4510 อั้น
- 061 – 615 2913 อ้วน

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 3
เลขที่ 589/6-7 ถนนกลางเมือง ตำบลเมืองเก่า
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000
โทร 0 2554 1800 ต่อ 1482 หรือต่อ 1483

4.2 กิจกรรมเตรียมความพร้อมพื้นที่ 3 ตำบล ในการศึกษาดูงานวันที่ 15 พ.ย.66

ทีมวิจัยจะทำหนังสือเชิญเข้าร่วมงานวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิของ สทนช.ลงพื้นที่ เพื่อให้ข้อเสนอแนะและคำแนะนำต่างๆ ในการบริหารจัดการน้ำ เพราะเป็นผู้เชี่ยวชาญเรื่องการบริหารจัดการน้ำระดับประเทศ ขอให้ตำบลกุดเพียงยอมเป็นเจ้าภาพ เชิญแกนนำตำบลศรีบุญเรือง กุดเพียงยอม หนองมะเขือ 4-5 คน และมีตัวแทนกรมโยธาธิการและผังเมือง กรม ปก. เข้าร่วมงานด้วย ขอขอบคุณมากที่มาช่วยกันทั้ง 2 วัน ขอให้กลับไปทำข้อมูลให้สมบูรณ์

สำหรับพื้นที่ตำบลหนองกุงชนสารได้มีการจัดเวทีในพื้นที่ ทีมวิจัยได้มีการพูดคุยกับแกนนำพื้นที่ ผ่านกิจกรรม Check in บทเรียนการลงพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลระบบน้ำ

1. สะท้อนสิ่งที่ได้เรียนรู้ตลอดทั้ง 2 วันที่ผ่านมา

- 1) การจัดทำแผนที่เส้นทางน้ำและแหล่งน้ำของตำบล
- 2) การจัดทำปฏิทินการผลิตและปริมาณความต้องการใช้น้ำของตำบล (พีช คน)
- 3) การเก็บข้อมูลแหล่งน้ำผ่าน application Epicollect5
- 4) การติดตั้งและเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝนผ่านอุปกรณ์อย่างง่าย และบันทึกข้อมูลผ่าน line
- 5) การวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาด้านน้ำในพื้นที่



2.

ผู้เข้าร่วมประชุมได้สะท้อนความคิดเห็น ดังนี้

1. สามารถถ่ายทอดความรู้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้เพื่อนในตำบลได้
2. สามารถใช้เทคโนโลยีที่ไม่คุ้นชินในการเก็บข้อมูลแหล่งน้ำของตำบล โดยต้องทำซ้ำ ๆ บ่อย ๆ
3. ได้ความรู้ และรู้ข้อมูลรวมถึงสภาพพื้นที่ สภาพปัญหา ณ ปัจจุบันของแหล่งน้ำ
4. สถานการณ์ปัญหาด้านการจัดการน้ำ ตำบลหนองกงจนสาร
 - 1) ด้านที่ 1 น้ำอุปโภค-บริโภค : ขาดน้ำประปาในหมู่บ้านตลอดทั้งปีโดยเฉพาะหน้าแล้ง
 - 2) ด้านที่ 2 ความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต : ปริมาณน้ำไม่เพียงพอในการเกษตรและปศุสัตว์
 - 3) ด้านที่ 3 น้ำท่วมและอุทกภัย : บางพื้นที่มีน้ำไหลเข้าท่วมพื้นที่เกษตรและครัวเรือน
 - 4) ด้านที่ 4 ระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ : ปัญหาคุณภาพน้ำปนเปื้อนสารเคมีจากการเกษตรและดินมีความเสื่อมโทรมไม่ได้รับการดูแล
 - 5) ด้านที่ 5 การบริหารจัดการ : ยังไม่มีองค์กรผู้ใช้น้ำร่วมบริหารจัดการน้ำกับ อบต./งบประมาณของ อบต. มีจำกัดไม่สอดคล้องกับความรุนแรงของปัญหาในภาวะฉุกเฉินของพื้นที่

3.

การนำเสนอข้อมูล DATA STUDIO จากการลงเก็บข้อมูลในพื้นที่



4. การจัดทำร่างแผนรับมือน้ำท่วมและน้ำแล้งของตำบล เพื่อรองรับการกรอกเข้าระบบ TWP

แผนการบริหารจัดการและแผนพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการตำบลหนองกุงธนาสนาร

ยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	แนวทางการพัฒนา(แผนงาน)	พื้นที่ใช้ประโยชน์
1.น้ำอุปโภค-บริโภค	ก่อสร้าง พัฒนา และขยายเขตประปาหมู่บ้าน	1.จัดหาแหล่งน้ำ 2.จัดหาท่อถึงสูง 3.ปรับปรุงระบบประปาเดิมที่ชำรุด 4.พัฒนา น้ำดื่มให้ได้มาตรฐาน 5.จัดหาระบบน้ำให้ใช้ได้ตลอดปี	1.ขยายเขตประปาภายในหมู่บ้าน ม.15 2.เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น ม.13 3.เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น ม.10 4.เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น ม.9 5.เพื่อก่อสร้างประปาท่อถึงสูงภายในหมู่บ้าน ม.5	ครอบคลุมทุกครัวเรือน
2.การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	1.ก่อสร้างที่กักเก็บน้ำ 2.หาแหล่งน้ำใหม่ เช่น ขุดเจาะบ่อบาดาล 3.ขุดลอก ห้วย/หนอง/คลอง/บึง 4.ปรับปรุง ห้วย/หนอง/คลอง/บึง	1.เพิ่มปริมาณน้ำ 2.ปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น 3.เพิ่มพื้นที่กักเก็บน้ำ 4.พัฒนาบ่อบาดาล	1.เพื่อก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ลำห้วยไผ่ตอนบน/กลาง/ล่าง 2.เพื่อก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ลำห้วยแคนตอนล่าง/บน 3.เพื่อก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ลำห้วยยางตอนล่าง 4.เพื่อก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ลำห้วยซำอีตู 5.เพื่อก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ลำห้วยฝายวังม่วงตอนกลาง/ล่าง 6.เพื่อก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ลำห้วยป่าตอง 7.เพื่อก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ห้วยผักหนามตอนบน/ล่าง/กลาง 8.เพื่อ ขุดลอกลำห้วยไผ่ตอนกลาง	
3.การป้องกันและบรรเทาภัยแล้ง	แผนน้ำท่วม 1.ปรับปรุงสิ่งกีดขวางน้ำ 2.ระบายน้ำอย่างสะดวก 3.จัดทำแก้มลิง 4.ขยายลำห้วยให้กว้าง	กลยุทธ์น้ำท่วม 1.เพิ่มพื้นที่การระบายน้ำ 2.จัดระบบการระบายน้ำภายในหมู่บ้าน 3.รักษาท่อ/รางระบาย	น้ำท่วม 1.ขุดลอกลำห้วยยาง ม.11 น้ำแล้ง 1.ขุดเจาะบ่อบาดาลเพื่อการเกษตรทั้ง 16 หมู่บ้าน	

	<p>ขึ้น</p> <p>แผนน้ำแล้ง</p> <p>1.ขยายพื้นที่กักเก็บน้ำ</p> <p>2.บำรุงรักษาแหล่งน้ำให้พร้อม</p> <p>3.เพิ่มพื้นที่กั้นน้ำให้สูงขึ้น</p>	<p>น้ำภายในหมู่บ้าน</p> <p>กลยุทธ์น้ำแล้ง</p> <p>1.พื้นที่ชะลอน้ำ โดยการพัฒนาแก้มลิง</p> <p>2.บรรเทาอุทกภัย ภัยแล้งเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ</p>	<p>2.พัฒนาออบาตาลเดิม</p>	
<p>4.การอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ</p>	<p>อนุรักษ์โดยลดผลกระทบจากคลองลำห้วยแคนและลำห้วยยาง</p>	<p>1.ฟื้นฟูสำหรับคลองลำห้วยแคนและลำห้วยยาง</p>	<p>1.ขุดลอกวัชพืช คลองลำห้วยแคนและลำห้วยยาง</p>	
<p>5.การบริหารจัดการ</p>	<p>1.พัฒนาระบบฐานข้อมูล</p> <p>2.สนับสนุนองค์กรผู้ใช้น้ำ</p> <p>3.ประชาสัมพันธ์</p> <p>4.การมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>1.การติดตามและประเมินผล</p> <p>2.การพัฒนาระบบข้อมูลขึ้น</p> <p>3.การสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์</p>	<p>1.จัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ 16หมู่บ้าน</p> <p>2.พัฒนาระบบข้อมูลในการบริหารจัดการขึ้น</p>	



ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

นางสาวพวงทอง เม้งเกร็ด

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นายชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

สรุปรายงานการประชุม

เวทีสาธารณะ ภาคีเครือข่ายร่วมพัฒนา“แนวทางขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน”
ด้วยบริบท การปรับตัว และพลังของชุมชน (Empowering “Nan Water Resources Management Action”
โครงสร้างและกลไก การขับเคลื่อนการจัดการน้ำในระดับตำบล กลไกความร่วมมือการจัดการน้ำตามลำน้ำขนาดเล็ก
และกลไกความเชื่อมโยงกับหน่วยงานในระดับจังหวัด
โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับ
ท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน
ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3
วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2567 เวลา 07.00 – 16.30 น.

ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อสวก และห้องประชุม 1 เทศบาลเมืองน่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1. ผศ.พิเชษฐ	โสวิทยสกุล	ที่ปรึกษาปลัดกระทรวงมหาดไทย
2. นายนิวัฒน์	งามธุระ	รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน
3. นายอุดมพร	วังสว่าง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
4. นายแพทย์อภิชาติ	รอดสม	รองเลขาธิการคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
5. นายกรฤทธิ	ชุนนุรักษ์	ผู้อำนวยการ สำนักพัฒนาและขับเคลื่อนนโยบายสาธารณะ ระดับพื้นที่
6. นายแพทย์คณิต	ตันติศิริวิทย์	ประธานเครือข่ายสมัชชาสุขภาพจังหวัดน่าน
7. นางนภาพร	มหายศนันท์	เครือข่ายสมัชชาจังหวัดน่าน
8. นายสำรวย	ผัดผล	ประธานมูลนิธิฮักเมืองน่าน/คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
9. นายประดับ	เพ็ชรจรรยา	ผู้ประสานงานเครือข่าย
10. นายสินธุ์	แก้วสินธ์	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
11. นายธนะชัย	แสงจันทร์	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
12. นางสาวเบญจวรรณ	วงศ์คำ	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
13. นายปิยะชิตร์	เกษสุวรรณ	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
14. นางสาวอุมมาพร	โตวงษ์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
15. นายทรงกฤษ	พรหมมินทร์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
16. รศ.ดร.สุจิตต์	คุณธนกุลวงศ์	ประธานแผนงานวิจัยเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการน้ำ (วช.)
17. รศ.ดร.สรรเพชญ์	ชื่อนิติไพศาล	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
18. ผศ.ดร.โพยม	สราภิรมย์	ผู้อำนวยการสถาบันทรัพยากรน้ำใต้ดิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น
19. ผศ.น.สพ.ดร.วินัย	แก้วละมุล	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

20. นายนิติพงษ์	แก้วปา	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
21. นายรุจิสรณ์	ชูลิ๊ง	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
22. ดร. อังกูร	ว่องตระกูล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย
23. นายสุภัทรดิศ	ราชาธา	อนุกรมวิธานศึกษา แนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน
24. นางสาววรวรรณ	นาคบรรพต	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ สททช. ส่วนกลาง
25. นางสาวแทนฤทธา	ศุภนิเวศน์	ผู้อำนวยการกลุ่มประสานงานลุ่มน้ำน่าน สททช.ภาค 1
26. นางวิไลวรรณ	บุดาสา	หัวหน้าสำนักงานจังหวัดน่าน
27. นายวรวิทย์	อินตะใจ	หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน
28. นางบุญจิรา	เจริญศักดิ์	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน
29. นายสมชาย	เกตะมะ	ท้องถิ่นจังหวัดน่าน
30. นายพัสกร	พอใจ	ผู้อำนวยการกลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น (สธจ.น่าน)
31. นายอนุกุล	กองแก้ว	หัวหน้าส่วนยุทธศาสตร์การเกษตร สนง.สภาเกษตรกร จังหวัดน่าน
32. นางสาวกิตติมา	แก้วศรี	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สนง.สภาเกษตรกรจังหวัดน่าน
33. นายวัลลภ	มีรอด	ช่างระดับ 9 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย-เขื่อนสิริกิติ์
34. นายจักรพันธ์	อินไสย	หัวหน้าส่งเสริมและพัฒนการผลิต สำนักงานเกษตร จังหวัดน่าน
35. นายอาณัติ	ตะวีไชย	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ สำนักงานเกษตร จังหวัดน่าน
36. นายติภัท	เมฆพระจันทร์	องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน (ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดน่าน)
37. นายชูเกียรติ	กราวสนัน	หัวหน้าสำนักงานจังหวัดน่าน (เลขาธิการกรมการทรัพยากรน้ำ จังหวัดน่าน)
38. นางสาวพิชญา	เหลียมไทย	ประชาสัมพันธ์จังหวัดน่าน
39. นายจักริน	เมืองมี	วิศวกรรมชำนาญการ โครงการชลประทานน่าน
40. พ.อ.หญิง ศุภางค์พัฒน์	พุกประเสริฐ	ผู้ช่วยเลขานุการคณะทำงานฯ บริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำน่าน
41. จ.ส.อ.วัชรพล	จันทร์ธา	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์แผนงาน สำนักงานบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำน่าน
42. นายประดิษฐ์	เพชรแสนอนันต์	เลขานุการฯ รักษาการแทนประธานชมรมคนรักษ ดิน น้ำ ป่า น่าน
43. นายอัมฤทธิ์	สมชื่อ	กรรมการ ชมรมคนรักษดิน น้ำ ป่า น่าน
44. นายธนดล	วิชชุประสิทธิ์กร	กรรมการ ชมรมคนรักษดิน น้ำ ป่า น่าน
45. นางสาวมูทิตา	วงศ์สงคราม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ อบจ.น่าน
46. พระครูสุจินนันทกิจ (สมคิด จรณธมโม)		เจ้าอาวาสวัดโป่งคำ เจ้าคณะอำเภอสันติสุข
47. พระคงศิลป์	เชื่อนอัน	ผู้อำนวยการโรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดนิโครธาราม

48. พระครูสุจินปันทาราม		วัดหนองป่าคา อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน
49. นางธิดารัตน์	ปันทา	ผู้อำนวยการกองช่าง
50. นายประทีป	แก้วไหม	ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลเชียงม่วน
51. นายสุเมธ	คำลือ	นายกเทศมนตรีตำบลเชียงม่วน
52. นายเจริญ	เจือจาน	รองนายกเทศมนตรีตำบลเชียงม่วน
53. นายพันธกานต์	จันตา	เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ เทศบาลตำบลเชียงม่วน
54. นายณัฐพล	อินตะสอน	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวด
55. นายเกรียงไกร	คนสูง	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลสวด
56. นางณิกา	กันมาลี	หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ เทศบาลตำบลงอบ
57. นายเมืองดี	เชื้อหอม	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฟ้า
58. นายสิงชัย	อินผ่อง	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฟ้า
59. นายวิโรจน์	สมควร	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฟ้า
60. นายสุบรรณรัตน์	ผัดผล	ศูนย์การเรียนรู้ใจใจโก้ ตำบลเมืองจิ่ง
61. สิทธิพร	ศรีมูล	รองนายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแดง
62. นายทวี	ธรรมจักร	ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลหนองแดง
63. นางปภิญญา	ปิติรัตน์	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป เทศบาลตำบลหนองแดง
64. นายฉัตรมงคล	วงศ์กานินทร์	ผู้ช่วยช่างโยธา เทศบาลตำบลหนองแดง
65. นายสุจิน	แคว้งใจ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง
66. นายศุภพงศ์	วงศ์พุทธคำ	นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง
67. นายภัทรพงษ์	วงศ์สุขะ	รองนายก องค์การบริหารส่วนตำบลแม่จริม
68. นางสาวรุ่งอรุณรัตน์	พั้วจันตา	เลขานุการนายก องค์การบริหารส่วนตำบลแม่จริม
69. นายสมผล	ใหม่แปลง	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อสวก
70. ว่า ร.ต.อลงกต	ประสมทรัพย์	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อสวก
71. นายธีรวุฒิ	จันหล้า	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเรือง
72. นางสาวฐิติพร	เรืองรุ่ง	เลขานุการนายก องค์การบริหารส่วนตำบลเรือง
73. นายจักรกฤษณ์	คำปา	ผู้ช่วยนายช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเรือง
74. นางประคองเพชร	จันทร์ศักดิ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน องค์การบริหารส่วนตำบลนาซาว
75. นางสุรางค์รัตน์	ดีปาละ	นักจัดการงานทั่วไป องค์การบริหารส่วนตำบลนาซาว
76. นายณฤทธิ์	วิวัตติกุล	ผู้ช่วยนายช่างโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลนาซาว
77. นายไพบูลย์	อินวุฒิ	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านก้อดใหม่พัฒนา องค์การบริหารส่วนตำบลนาซาว
78. นายกฤษดา	อินวุฒิ	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านก้อด องค์การบริหารส่วนตำบลนาซาว

79. นายวีรพงษ์	วันควร	หัวหน้าสำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลผาสิงห์
80. นายชัยณรงค์	พลพรม	ผู้ช่วยช่างโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลผาสิงห์
81. นางสาวณัฐวดี	คันทะ	พนักงานจ้างทั่วไป องค์การบริหารส่วนตำบลผาสิงห์
82. นางสาวกนกขวิญญ์	สวนแก้ว	พนักงานจ้างเหมางานบริการ องค์การบริหารส่วนตำบลผาสิงห์
83. นางสาวมนัชญา	ชำนาญจันทิก	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านห้วยส้มป่อย องค์การบริหารส่วนตำบลผาสิงห์
84. นายเฉลิมชัย	อายุยืน	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าคาหลวง
85. นายประทวน	เชื้อหอม	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลป่าคาหลวง
86. นางสาวปัญญารัตน์	จันดี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน องค์การบริหารส่วนตำบลป่าคาหลวง
87. นายอุทัย	สุขยิ่ง	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพี
88. นายนพรัตน์	อุดมคำอ้าย	ผู้ช่วยช่างโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพี
89. นายธนภัทร	แสนคำ	นักเกษตรปฏิบัติการ องค์การบริหารส่วนตำบลสันทะ
90. นายมนตรี	พรหมอัน	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัย อบต.สันทะ
91. นางดวงสมร	สีทอง	เจ้าพนักงานธุรการ องค์การบริหารส่วนตำบลสันทะ
92. นายรพีพงศ์	โนทะ	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงของ
93. นางสาวธิดารัตน์	ประคำสี	ผู้ช่วยวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
94. นายวิษเรนทร์	มูลหงส์	TV 9 สยามรัฐ
95. นางสาวระรินธร	เพชรเจริญ	สำนักข่าวไทย อสมท. (วิทยุ/ข่าวสด/เดอะบางกอกไทม์)
96. นางสาวระพีพร	เพชรเจริญ	สำนักข่าวไทย อสมท. มติชน
97. นายคมสัน	อินทนานนท์	TV 3
98. นางสาวนิตยา	กิริติเสริมสิน	นักข่าว ไทยพีบีเอส
99. นายบำรุง	ปานเรือง	นักข่าว ไทยพีบีเอส
100. นายชิษณุวัฒน์	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
101. นายคำรณ	น้อมนงค์	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
102. นายบุญรักษ์	จ้อยจินดา	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
103. นางสาววีรวรรณ	ดวงแข	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
104. นายสุภัทร	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
105. นางสาวอรธิตา	นามศิริ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด
106. นางสาวพรหมวรรณ	มณีศรีขำ	บริษัท สร้างสรรค์ปัญญา จำกัด

เปิดการประชุมเวลา 07.00 น.

1. การศึกษาดูงานในพื้นที่

ช่วงเวลา 08.30 – 12.00 ทีมส่วนกลาง หน่วยบริหารและจัดการทุน สื่อมวลชน ลงพื้นที่ศึกษาดูงานในพื้นที่ศึกษาดูงาน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ต้นแบบการจัดการน้ำท้องถิ่น (อบต.) บนพื้นฐานการจัดการข้อมูลจากการสำรวจโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนโดยใช้เครื่องมือดิจิทัล โครงสร้างและกลไก การขับเคลื่อนการจัดการน้ำในระดับตำบล กลไกความร่วมมือการ จัดการน้ำตามลำน้ำขนาดเล็ก และกลไกความเชื่อมโยงกับหน่วยงานในระดับจังหวัด



จากนั้น เข้าร่วมแลกเปลี่ยนที่ อบต.บ่อสวก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน โดยนายสมผล ใหม่แปลง นายก อบต.บ่อสวก กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมศึกษาดูงาน ยินดีที่ทุกท่านมาดูงานการจัดการน้ำฝายแกดินซีเมนต์ และให้ ว่าที่ ร.ต.อลงกต ประสมทรัพย์ นำเสนอผลการดำเนินงาน ดังนี้



ตำบลบ่อสวกมี 3 ลำห้วย ฤดูฝนน้ำท่วมและหน้าแล้งไม่มีน้ำทางการเกษตร มีลำห้วยหลัก 3 ลำห้วย คือ ห้วยหลวง ห้วยม่วง และห้วยทราย และลำห้วยต่างๆ 35 ลำห้วย มาจากป่านาชาวฝั่งซ้ายทั้งหมด ลำน้ำชาวไหลลงสู่ลำน้ำสมลงสู่แม่น้ำในเขตอำเภอเมืองน่าน ด้วยกลไกการจัดการแหล่งน้ำที่ผ่านมา จะต้องมีการประชาคมหมู่บ้าน เพื่อเสนอมายัง อบต. ที่ผ่านมาประสบปัญหาและความพร้อมของข้อมูลจึงไม่ได้รับการพัฒนา เช่น งบของ อบต.บ่อสวกทำได้งบประมาณเพียง 1 โครงการ/หมู่บ้าน ขณะที่งบประมาณส่วนใหญ่จะได้เรื่องของถนน/เชิงโครงสร้าง จากการทำงานที่ผ่านมาของทีมวิจัยทำให้มีการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ

จัดทำคณะบริหารจัดการน้ำระดับตำบล โดยมีนายกและเลขาชนายก อบต.เป็นประธาน มีรองนายก 2 คน ฝ่าย/กลุ่มผู้ใช้น้ำ มีกำนัน ตำบล ผญ. ปลัด อบต. และผอ.กองต่างใน อบต. และสมาชิก อบต. ทั้ง 4 เสา มีหน้าที่สำรวจข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเขียน แผนงาน และส่งแผนเข้า อบต. หากเกินขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบมีการทำ MOU ในระดับพื้นที่ และนำเสนอโครงการเข้าสู่ระบบ TWP ของ สททช.ร่วมด้วย



การเก็บข้อมูลที่ผ่านมาชาวบ้านไม่ทราบข้อมูลเก็บแล้วไปใช้ทำอะไร จากโครงการนี้มีการใช้แอปพลิเคชัน Epicollect5 ในการเก็บข้อมูล จนได้ข้อมูลต้นทุนน้ำ ความต้องการการใช้น้ำ เพื่อนำมาเขียนแผนงานในโครงการระดับ S, M, L ภายใต้การวิจัย ทำให้มีการเขียนแผนงานโครงการระดับ S จำนวน 76 โครงการ ระดับ L จำนวน 30 กว่าโครงการและเสนอเข้า ระบบ สททช. และงบประมาณอีก 39 โครงการ ระดับ L มีการทำโครงการอาระยะเขตฯ ชุดลอก และสร้างอ่างเก็บน้ำร่วมกับโยธาธิการและผังเมือง ข้อมูลจะถูกกลบมายังท้องถิ่น ผู้นำหมู่บ้านจะนำข้อมูลเข้าที่ประชุมหมู่บ้าน เพื่อดูปริมาณความต้องการการใช้น้ำ ข้อมูลเข้าท้องถิ่น อำเภอ จังหวัด และ อบจ. และเข้าสู่ TWP ของ สททช. ตามลำดับ

Project.	ยุทธศาสตร์การพัฒนา	รายละเอียด	จำนวน (คก.)	Butg. (MB.)	ปี งบประมาณ	หน่วยงาน
S	น้ำเพื่อการเกษตร	กักน้ำ+ท่อส่งน้ำ	2	0.05	65	CU+อบต.
		สร้างฝายดินเขื่อนดิน	67	0.25	CSR	คณะท้องถิ่น
M	น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค	บ่อบาด/ถังสูง/ถังพัก	7	7.7	67-70	อบต.
	น้ำเพื่อการเกษตร	ระบบส่งน้ำ	21	7.3	67-70	อบต.
	การจัดการน้ำท่วม/อุทกภัย	พนังป้องกันคลื่นพัง	5	1.8	67-70	อบต.
	น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค	บ่อบาด/ถังสูง/ถังพัก	3	2.57	68	สททช. (TWP)
	น้ำเพื่อการเกษตร	ระบบส่งน้ำ	11	10.09	68	สททช. (TWP)
	การจัดการน้ำท่วม/อุทกภัย	พนังป้องกันคลื่นพัง	5	4.60	68	สททช. (TWP)
	น้ำเพื่อการเกษตร	สร้างฝายดินเขื่อนดิน	39	7.16	67	ส่วนกลาง
L	น้ำเพื่อการเกษตร	สร้างอ่างเก็บน้ำ	1			คท.ชลประทาน
		ชุดลอกอ่างเก็บน้ำ	2			สนง.โยธาธิการฯ
		สร้างฝายดินเขื่อนดิน	20			อบจ.

Timeline การดำเนินงานที่ผ่านมา มีการประชุม มีการสร้างแหล่งน้ำ เชื้อจุลินทรีย์ปริมาณมากในพื้นที่ในส่วนของก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ทำให้เกษตรกรทราบว่าแหล่งน้ำมาจากไหน และเริ่มสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ ในปี 2565 มีภาคีเครือข่ายมากขึ้น มีการจัดการน้ำจนมีรายได้เพิ่มขึ้น ชาวบ้านมีส่วนร่วมในการบริจาคปูนเพื่อทำฝายแกนดินซีเมนต์ และ CSR จากภาคส่วนต่างๆ



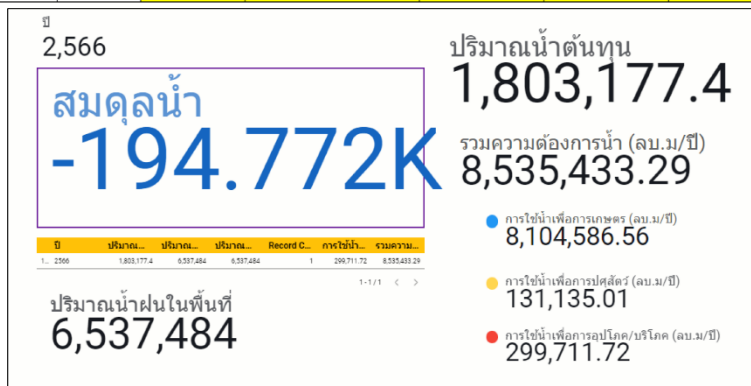


เมื่อฝนเริ่มทยอยตกมีการเก็บน้ำไว้ในดิน จึงเป็นที่มาของการสร้างฝายแกดินซีเมนต์ ชาวบ้านร่วมกันลงมือทำเอง ฝายแกดินซีเมนต์มีรูปแบบต่างๆ ทำได้ทั้งในไร่นาและส่วนต่างๆ ปัจจุบันทำฝายไปทั้งสิ้น 54 ตัว งบประมาณ 250,000 บาท และได้รับการสนับสนุนจากปูนซีเมนต์จาก CSR ส่วนนอก รวมทั้งหมด 94 จุด เกษตรได้รับประโยชน์ 100 ราย รวมพื้นที่ 25,000 ไร่ ทำให้น้ำซึมลงดินได้ เกษตรกรจึงแจ้งความจำนงค์เข้ามา

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น สามารถทำเนาได้จากเดิมที่หน้าแล้งจะไม่มีน้ำเก็บ ทำให้ความชื้นในดินเพิ่มขึ้น ไฟป่าลดลง ในช่วงฤดูแล้ง สามารถกักน้ำไว้ใช้ได้จนน้ำล้นฝาย มีการปลูกผัก สร้างรายได้เพิ่มมูลค่า พื้นที่สูงเป็นการสร้างฝายดักน้ำ กักน้ำ เพื่ออนุรักษ์สัตว์ และฝายขนาดกลางห้วยม่วงมีพระอาจารย์สมคิดมาร่วมด้วย ทำให้หนองน้ำในพื้นที่เพื่อทำการเกษตรกร ในส่วนของพื้นที่ตำบลนาซาวยังช่วยหนองน้ำด้วย มีการเก็บความชื้นในดินร่วมด้วย ทำให้ความชื้นในดินเพิ่มขึ้น วางแผนต่อยอดในการต่อยอด การทำการเกษตรแบ่งเป็น เกรด A ส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ เดิมมีเกษตรกรจำนวน 5 ราย และมีเกษตรกรรายใหม่ 7 ราย เกรด B ส่งเสริมการทำเกษตรปลอดภัย มีจำนวนเกษตรกร 175 ราย ส่วนใหญ่จะอยู่ในโคกหนองนาโมเดล ส่งเสริมอาชีพ การแปรรูปและการท่องเที่ยวร่วมด้วย และเกรด C เป็นการสร้างฝายเพื่อชะลอน้ำป่า เป็นเกษตรทางเลือก ปลูกพืชใช้น้ำน้อย ปลูกสมุนไพร ส่งให้โคกหนองนาแปรรูป ทั้ง 3 ตำบล (บ่อสวก นาซาว และตำบลเรือง) ทำ MOU ร่วมกัน สร้างฝายแกดินซีเมนต์ 20 ตัว/ตำบล รวม 60 ฝาย

การสร้างฝายแกดินซีเมนต์ทำให้มีการสำรวจพื้นที่ การคืนข้อมูลชุมชน นำเสนอผ่าน dashboard ที่หน้าเพจ อบต.บ่อสวก เป็นข้อมูลน้ำตำบลบ่อสวก มีทั้งข้อมูลแหล่งน้ำ ปริมาณความต้องการน้ำ บริบทพื้นที่ ที่ผ่านมากับ 248 จุด 7 ประเภทแหล่งน้ำ ส่วนใหญ่เป็นฝาย 5-7% รองลงมาเป็นบ่อบาดาล ทำการปลูกยางพาราและข้าว สภาพปัจจุบันน้ำเริ่มตื้นเขิน ปริมาณน้ำต้นทุนรวม 6,800,000 ลบม./ปี ความต้องการการใช้น้ำ พื้นที่เพาะปลูกสูงสุดเป็นข้าว 20% รองลงมาเป็นมันสำปะหลัง ความต้องการเรื่องปศุสัตว์ใช้น้ำมากที่สุด คือ โคเนื้อ เลี้ยงมากที่สุดที่บ้านบ่อสวก ตำบลบ่อสวก จากข้อมูลทำให้เห็นเรื่องสมดุลน้ำ แยกเป็นต้นทุนน้ำที่มีในพื้นที่ 6,800,000 ลบม./ปี ความต้องการการใช้น้ำเพื่อการเกษตร 8,200,000 ลบม./ปี ความต้องการการใช้น้ำเพื่อปศุสัตว์และเกษตรกร 300,000 ลบม./ปี รวมความต้องการการใช้น้ำทั้งหมดประมาณ 8,500,000 ลบม./ปี ใช้น้ำฝนเป็นหลัก ปีที่ผ่านมามีน้ำเพียง 6,530,000 ลบม./ปี ยังขาดน้ำอีก 194,000 ลบม./ปี การสร้างฝายเพื่อเก็บน้ำได้ดินไว้ใช้ เดิมจะมีโครงการด้านการจัดการน้ำเพียง 8-10 โครงการ เมื่อทำงานวิจัย มีการคืนข้อมูล เกษตรกรเห็นความสำคัญ จึงมีการเขียนโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 35-36 โครงการ ส่วนของฝายแกดินซีเมนต์ช่วยเรื่องการปลูกข้าว การชะลอน้ำป่า ยางพารา พบว่า ฝายแกดินซีเมนต์ 47% ยังมีสภาพดีอยู่ 38% รอการก่อสร้างอยู่ และบางส่วนเริ่มมีการตื้นเขินบ้างแล้ว

ตารางแสดงข้อมูลสมดุลน้ำรายหมู่บ้าน										
หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	ประชากร (คน)	ต้นทุนน้ำ (Water Supply)			ความต้องการใช้น้ำ (Water Demand)			สมดุลน้ำ	
			น้ำบาดาล	แหล่งน้ำสำรอง	ปริมาณน้ำฝน (พื้นที่การเกษตร)	บริโภคอุปโภค	กิจกรรม	ปศุสัตว์	บริโภคอุปโภค	การเกษตร
			ลบ.ม./ปี	ลบ.ม.	ลบ.ม./ปี	ลบ.ม./ปี	ลบ.ม./ปี	ลบ.ม./ปี	ลบ.ม./ปี	ลบ.ม./ปี
1	บ้านบ่อสวก	429	19,710.0	261,070	561,230	19,416.5	508,678	16,357	293.5	297,264
2	บ้านป่าคา	599	27,594.0	23,111	442,522	27,110.7	342,070	6,430	483.3	117,133
3	บ้านม่วงเจริญราษฎร์	696	32,193.0	143,140	491,225	31,501.0	354,509	10,033	692.0	269,823
4	บ้านเชียงหิน	525	26,280.0	75,450	505,844	23,761.5	336,945	5,601	2,518.5	238,748
5	บ้านชาวหลวง	459	26,280.0	19,106	721,040	20,774.3	638,703	11,324	5,505.7	90,119
6	บ้านด้าม	958	43,800.0	211,000	526,664	43,359.1	1,811,659	16,017	440.9	-1,090,011
7	บ้านนวม	758	35,040.0	279,461	613,442	34,307.1	1,018,860	13,304	732.9	-139,261
8	บ้านหนองไผ่	282	17,520.0	39,849	434,165	12,763.3	458,860	8,984	4,756.7	6,170
9	บ้านดอนอุดม	398	18,396.0	155,000	654,268	18,013.5	696,664	3,939	382.5	108,665
10	บ้านสาวพัฒนา	387	19,272.0	111,200	333,453	17,515.6	401,911	10,675	1,756.4	32,067
11	บ้านนางพัฒนา	271	17,520.0	95,785	555,479	12,265.5	623,376	8,874	5,254.5	19,014
12	บ้านใหม่รุ่งเรือง	556	26,280.0	247,300	365,966	25,164.6	368,194	11,690	1,115.4	233,382
13	บ้านป่าปางสามัคคี	304	17,520.0	48,732	332,186	13,759.0	544,226	7,907	3,761.0	-171,215
รวม		6,622	327,405.0	1,710,204	6,537,484	299,711.7	8,104,654	131,135	27,693.3	11,899



จากข้อมูลภูมิสังคม มีการเห็นจากกลุ่มน้ำน่านไปยังจังหวัดนครสวรรค์ จากข้อมูลน้ำท่วมในจังหวัดน่านจะพบว่า ตำบลบ่อสวก เรือง และตำบลนาชาว ไม่มีแผนพื้นที่ในสารบบของ สทนช. เมื่อลองพื้นที่นี้สำรวจข้อมูล สามารถเขียนแผนที่ และนำเสนอ สทนช. และ สสน. ในลุ่มน้ำข้าว เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณภัยแล้งและน้ำท่วมได้

แลกเปลี่ยนเรียนรู้

เมื่อนำเสนอเสร็จสิ้น คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ เสริมว่าการทำ dashboard ทำจากแผนงานวิจัยเข้มแข็ง ครอบคลุมพื้นที่วิจัยทั่วประเทศ และขยายไปยังจังหวัดกำแพงเพชรนอกเขตชลประทาน จังหวัดน่าน และพื้นที่อื่นๆ รวม 10 กว่าจังหวัด เริ่มต้นตำบลบ่อสวกทำงานในจังหวัดน่าน แผนงานระดับตำบล 5 ตำบล ของจังหวัดน่าน ใน phase 2 ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล เสนอโครงการไปที่ บพท. เพื่อทำงานเชิงพื้นที่ ขยายตำบล ต้องการขยายให้ครบ 33 ตำบล ของจังหวัดน่าน ต้องมีแผนน้ำ แผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด โดยมี ผศ.ดร.พโยม สราภิรมย์ ช่วยการจัดทำแผนน้ำภาพรวมของจังหวัด เพื่อเป็นตัวแบบ มีหน้า dashboard ของทุกตำบล อำเภอ ซึ่งกรรมการลุ่มน้ำน่านทำเรื่องน้ำท่วมน้ำแล้ง แต่ในระดับจังหวัดไม่ได้ทำ จึงควรทำแผนหลัก/แผนแม่บทเพื่อเชื่อมโยงในระดับพื้นที่และตำบล ขณะนี้แผนน้ำจังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดน่านกำลังประกาศใช้การบูรณาการแผนร่วมกัน จากการทำงานระดับจังหวัดให้ฝ่ายเลขาร่วม 3 หน่วยงาน ทำเรื่องนี้ ยังขาดแพลตฟอร์มการทำแผนน้ำจังหวัด ทั้ง 3 จังหวัดจะมีแผนก่อน และในปี 2568 จะทำแผนน้ำจังหวัดเพิ่มขึ้น 10 จังหวัด ในส่วนของแผน ววน. สกสว. ที่ดูแลงานวิจัยทั้งระบบ บพท. วช. ทั้ง 9 หน่วยงานวิจัย ทีม สกสว.จึงมาดูแลเพื่อขยายแผนงานให้กองทุนต่อไป

คุณเบญจวรรณ วงศ์คำ สกสว. กล่าวแนะนำตนเองและวันนี้มีเจ้าหน้าที่ สกสว.มาร่วมประชุม 4 คน สกสว.กำลังทำโครงการ flagship เรื่องน้ำ ที่ผ่านมามีการวิเคราะห์พื้นที่ต้นแบบ 5 จังหวัด จัดทำข้อเสนอจาก สช. เพื่อทำเป็นนโยบายสาธารณะ เรื่องกลไกการบริหารจัดการน้ำ รอเข้ามาตี ครม. สกสว.จะให้งบประมาณมาที่หน่วยบริหารจัดการทุน ได้แก่ บพท. สวก. วช. สวรส. NIA รวม 9 หน่วย หน่วยงานเหล่านี้สามารถสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม อาจไม่ต้องสร้างองค์ความรู้ใหม่ แต่เป็นการใช้ความรู้เดิมไปใช้กับชุมชน ความรู้ใหม่ของนักวิชาการจากมหาวิทยาลัยสนับสนุน ส่งเสริม ในพื้นที่เดิมที่มีปัญหาขยายผลไปยังพื้นที่อื่น เป็นการจัดการระดับพื้นที่ เรื่องน้ำต้องมองเชิงระบบ มีการดูแลการทำงานของนักวิชาการ คือ รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีการทำงานวิจัยเรื่องการจัดการน้ำในระดับพื้นที่ที่มีความสำคัญมาก เป็น action research และถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้ประโยชน์จากงานวิจัย การทำงานกับภาคีหลายภาคส่วน เช่น กรมชลประทาน สสน. สามารถของงบประมาณได้ โครงการ flagship ต้องทำงานร่วมกัน อยู่ระหว่างการพัฒนาเรื่องนี้อยู่

รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ กล่าวว่า 1. การจัดการน้ำต้องอย่างต่อเนื่อง หากไม่จัดการนี้อาจจะเกิดการอุดตันได้ เพราะระบบน้ำมีชีวิต 2. ข้อมูลไม่เพียงพอ กรมชลประทานจะทำงานและวางแผนโครงการไว้ล่วงหน้า 10 ปี มีปัญหาจะดำเนินงานได้ ดังนั้น ต้องมีแผนน้ำเพื่อรองรับ จึงจัดทำแผนน้ำจังหวัด เพื่อลดปัญหาเรื่องความไม่ต่อเนื่องของการขอรับทุนสนับสนุนแผนบริหารจัดการน้ำ ลดการใช้งบในการใช้งบเชิงโครงสร้างของ อปท. เพราะเรื่องน้ำเป็นงานยาก 3. แผนน้ำของ อปท.ตอบเพียง 20% จากการทำแผนจังหวัดทำให้ได้แผนไปทำงานเรื่องประปา หาก 10 ปีเสร็จ จึงต้องวางแผนล่วงหน้า จากการขอข้อมูลไม่มีคนทำข้อมูลในจังหวัด ผวจ.ต้องปรับตัวใหม่ ทำให้มีชีวิต มีงบประมาณ คู่มือ และข้อมูล ที่ผ่านมา 3 ปี จะจัดการอย่างไร เพื่อซ่อมงานน้ำไปตลอดชีวิต ปัจจุบัน อปท.มีแผนงานทั้งหมด ต้องสอดคล้องกับแผนของกระทรวงมหาดไทย ทำงานร่วมกัน ตำบลบ่อสวกทำงานปีแรก อาจจะเหนื่อย ปีต่อไปจะสบาย โครงการระดับ S อปท.ดำเนินการเอง โครงการระดับ M ขอ อบจ. หากทำได้จะทำงานได้ต่อเนื่อง ซึ่งการขยายผลกระทรวงมหาดไทยต้องดึงงานไปดำเนิน ระดับจังหวัด ทำงานร่วมกับ ผวจ. ทีมวิจัยทำคู่มือให้ software จะให้นักวิชาการเขียนโปรแกรมเพื่อเชื่อมโยงกับทุกกรม เพื่อดูที่ทำได้ และเพื่อขอรับทุนสนับสนุนงบประมาณ มีการเชื่อมโยงแผนกับท้องถิ่น เพื่อให้ได้ผลประโยชน์ร่วมกัน ข้อมูลต้องมาจากชุมชน มีเมนูน้ำ เป็นหน้าที่ของกระทรวงมหาดไทย ทั้งระเบียบราชการ ยื่นแล้วต้องได้ สำนักงบประมาณต้องประเมินเรื่องประโยชน์ที่ได้รับ ประชาชนได้รับประโยชน์เท่าไร ขอ 10 เรื่อง ได้ 1 เรื่อง หากมีการอบรม กระทรวงมหาดไทยต้องอบรมได้ สุดท้ายมีคนมาศึกษาดูงาน มีนโยบายอยู่แล้ว อยากให้เกิดความมั่นคงด้านน้ำ เพื่อทำให้ยาวขึ้น มีน้ำ ในบทบาทของมหาวิทยาลัยต้องหาภาคีในการทำงาน หากทั้ง 2 แห่งเก่งแล้ว เป็นที่เลี้ยงในการทำงาน ต้องใช้เวลา 3 ปี ในการขับเคลื่อนงาน สกสว.ดำเนินการต่อ ทำเหมือนกับโครงการเดลต้าของกลุ่มน้ำเจ้าพระยา เมื่อมีการแบ่งตัว ทำให้คร่าวๆ สกสว.รับน้ำเข้าโครงการ flagship

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่าในส่วนของการขยายผลจะต้องขับเคลื่อนงานให้เต็มพื้นที่ 3 จังหวัด ซึ่งจะนำเสนอในวันที่ 15 มีนาคม 2567 และขยายให้ทั้ง 10 จังหวัดต่อเนื่อง ช่วงบ่ายจะมีภาคส่วนต่างๆ เข้ามาร่วมเรียนรู้มากขึ้น

ผศ.พิเชฐ โสวิทยสกุล ที่ปรึกษาปลัดกระทรวงมหาดไทย กล่าวว่า จากพระราชดำริของในหลวง ร.9 ปี 2533 ให้เก็บน้ำในช่วงหน้าฝนไว้ใช้ในหน้าแล้ง ซึ่งมีการพระราชทานแนวทางมาตั้งแต่ปี 2535 และ 2538 กระทรวงมหาดไทยเห็นความสำคัญ ทำทั้งเรื่องการจัดการป่าร่วมด้วย การจัดการน้ำในที่ลุ่ม การจัดการน้ำขนาดเล็กในร่องน้ำ ลุ่มน้ำ สทช.ทำงานแล้ว การออกแบบการจัดการน้ำเชิงเขตปกครอง มีการขับเคลื่อนและทำงานหลายพื้นที่ เช่น พื้นที่แม่แจ่มทำฝายแสนกว่าแห่งในที่สูง ที่ลุ่มทำฝายแกนดินซีเมนต์ เราจะทำต่อเนื่องทั้งระบบ เป็นระบบที่ดีแล้ว จะเติมเต็มข้อมูล เพื่อแจกให้ อปท.ใช้ทั่วประเทศ มท.กำลังสร้างระบบให้กับ อปท.ที่จะสามารถดูได้แนวทางนี้เริ่มตั้งแต่ สมัย พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา มีข้อสั่งการให้ มท.เป็นเจ้าของภาพ โดย อปท.ดำเนินการ แต่ท่านหมดวาระไป ในแผนแม่บทย่อย มท.เป็นเจ้าของภาพ มอบให้ท้องถิ่นจัดการ แต่โครงการเข้มมุ่งเบื้องต้นทำที่ลำพระเพลิง/ลำตะคองเป็นต้นแบบไม่ได้คิดเชิงลุ่มน้ำ เป็นบทเรียนสำคัญ ให้มองเรื่องน้ำท่วมน้ำแล้ง ขยับเรื่องโลกร้อน และน้ำเสียที่เป็นปัญหาทุกวัน เห็นด้วยกับการขยายงาน จากการไปเยี่ยม สสน.มีการทำแผนน้ำจังหวัด เป็นระบบสารสนเทศในระดับลุ่มน้ำ

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า โครงการนี้ทำในระดับท้องถิ่นขยับขึ้นมา เพื่อให้ อปท.ส่งแผนขึ้นมาในระดับจังหวัด แต่ สสน.ทำในระดับจังหวัด

ผศ.พิเชฐ โสวิทยสกุล กล่าวว่า การทำงานของกรมโยธาธิการและผังเมืองเป็นการทำผังเชิงพัฒนาเมือง Geo social map สร้างกลไกการมีส่วนร่วม ยังใช้ไม่ได้เต็มรูป ข้อมูลเป็นรอง ยังใช้ประโยชน์ไม่ได้ จะขยายอย่างไร หลักสูตร นปส.2 ผวจ.มี

ความสำคัญในการให้ ผวจ.นำไปใช้ ขอให้ทีมวิจัยให้ความรู้ หากจะรู้ต้องเรียนกับครูแบบไหน พค-กค.จะพัฒนา ผวจ. รอง ผวจ. จะต้องจัดทำแผนดำเนินการใน 3 เดือน เพื่อนำไปสู่การทำงานได้ มท.วิ่งตามไม่ทัน หากมีการประชุมประจำเดือนหากต้องการให้ ปลัด มท.สั่งการอย่างไรบอกได้ ท่านปลัด มท.ใกล้ชิดขั้นตอนต้องทำงานมากขึ้น ที่ปรึกษา ผวจ.ให้ช่วยคิดสิ่งดีๆ กับประชาชน มีความร่วมมือกับ สกสว. สภาพัฒนา อว. บพท. เพื่อสร้าง ISE ในระดับพื้นที่ ขึ้นอยู่กับทีมวิจัย เมื่อวานนี้ลงพื้นที่ที่วัดจะนำสิ่งดีๆ ที่ชาวบ้านอยากทำ หากพื้นที่ไหนมีความพร้อม ต้องการปูนซีเมนต์ 60 ฝ่าย งบประมาณไม่เกิน 1,200 บาท ตัวอย่างอำเภอ แม่แจ่มต้องการ ทำฝาย ปลัดให้ความสำคัญ ชาวบ้านต้องพิสูจน์ตัวเอง ขอฝาก อบต.ไว้ด้วย พร้อมทั้งสอบถามเรื่องข้อตำบลบ่อสวก

ว่าที่ รต.อลงกต ประสมทรัพย์ กล่าวว่า ข้อบ่อสวกเป็นภาษาของลัวะ บ่อสวก คือ บ่อเกลือ ซึ่งในจังหวัดน่านมี 2 บ่อ แต่คนทั่วไปมักคิดว่ามีที่อำเภอบ่อเกลือเท่านั้น

คุณชิษณุวัฒน์ มณีศรีขำ กล่าวว่า ในจังหวัดกำแพงเพชรทำกับชลประทานและขยายไปนอกเขตชลประทาน ทำทั้งจังหวัด ขยายไปยังชลประทานทั้งจังหวัด มีโครงการชลประทาน 3-4 แห่ง มีเขตแม่น้ำปิงและนอกเขตชลประทาน ทำงานมา 3 ปี กำลังนำเสนอแผนเข้าสู่ระดับจังหวัด สัปดาห์หน้าจะไปจังหวัดกำแพงเพชร ดำเนินงานกับโครงการชลประทานท่อทองแดงซึ่งเป็นโครงการ พระร่วงเก่า

เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นจังหวัดน่าน กล่าวว่า วิธีการทำให้ปริมาณน้ำจาก 1% ไปเป็น 20% เพื่อเก็บน้ำไว้กินถึง ฝายแม้วสร้างไม่นาน เปลี่ยนเป็นฝายดินซีเมนต์เก็บน้ำไว้ได้มากขึ้น จากการได้ยินผู้บริหารท้องถิ่น ตัวอย่างฝายของบ่อสวก มีความลาดชันต่ำมาก ทำให้มีน้ำอยู่มาก แต่บาง อบต.ไม่มีที่ราบแบบบ่อสวก ลำห้วยลึก หากทำสักแบบนี้ก็โครงสร้างจะพังได้ ทำได้ตรงไหน อย่างแม่น้ำน่านทำไม่สูงทำได้ ที่ลาดเอียงสูง ทำได้ไม่มาก ในส่วนของการจัดการแผนน้ำจังหวัดน่านเกือบจะครบทั้งจังหวัดแล้ว ตำบลบ่อสวก นำร่องแล้ว และขับเคลื่อนอีก 33 ตำบล ส่วนของผม แม้ว่าจะเป็นตำแหน่งเล็กๆ ปลัดกระทรวงคนนี้ทำทุกเรื่อง น้ำ วัด โรงเรียน ศพด. ผมขับเคลื่อน สนับสนุนเต็มที่ มีอุปสรรคตรงไหน พร้อมทั้งจะช่วย จากการดูงานจะขุดน้ำต้องขออนุญาตก่อนหรือไม่ หากเป็น ลำห้วยสาธารณะให้นายอำเภอกับ อบท.ดูแลร่วมกัน ตามมาตรา 122 สามารถสนับสนุนได้โดยไม่ต้องขออนุญาต ในฐานะช่วย ผวจ.กำกับดูแล กฎหมายป่าไม้ มาตรา 14 ของ พรบ.ป่าไม้ จนท.ป่าไม้ไม่สันตติกฎหมายก็ตอบว่าทำไม่ได้ ตาม พรบ.ป่าสงวนแห่งชาติปี 2507 ห้ามยึดครอง ยึดถือ ก่อสร้าง แผ้วถาง ห้ามเผาป่า หาของป่า หรือการทำที่ทำให้เกิดความเสียหาย หากฝายแกนซีเมนต์ไม่ใช่สิ่งก่อสร้าง เมื่อไม่ใช่สิ่งก่อสร้างก็ต้องขออนุญาต แต่ป่าไม้จะไม่ให้ขออนุญาตทุกอย่างเพราะไม่เข้าใจข้อกฎหมาย และมีหน้าที่จับกุมได้หากกระทำความผิด ผมจะประมวลกฎหมายป่าไม้รวมไว้เป็นเล่มเดียวกันเพื่อการใช้งานและความเข้าใจง่าย ป่าไม้ไม่ได้มีเพียงป่าสงวนเท่านั้นใน พรบ.ป่าไม้ปี 2484, 2507 ยังมีป่าอนุรักษ์ สามารถใช้ประโยชน์ได้ กรณีปี 2484 หากเป็นลำน้ำเล็กๆ ลำห้วยที่อยู่หน้า อบต. หากเป็นลำน้ำสาขาต้องขออนุญาต มีคณะกรรมการกฤษฎีกาตอบว่าอะไรก็ตามที่ทำแล้วดีในพื้นที่ป่าไม้ ปี 2484 ในส่วนตัวเห็นด้วย หากให้ สนง.ท้องถิ่นขับเคลื่อนบอกได้ทุกอย่างที่เป็นนโยบายของรัฐ เพื่อให้สังคมส่วนรวมดีขึ้น เพื่อให้พี่น้องประชาชนมีคุณภาพชีวิต และมีรายได้เพิ่มขึ้น

หัวหน้า ปก.น่าน กล่าวว่า ภัยที่เกิดจากน้ำท่วมในหน้าฝนและภัยแล้งในหน้าแล้ง ทำให้น้ำพอดี มีบางช่วง จะเกิดความพอดีของน้ำทั้งช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง สร้างอาชีพ สร้างรายได้ เป็นสิ่งที่ดี มีตัวอย่างตำบลนำร่อง บ่อสวกเป็นตำบลนำร่องในพื้นที่ไม่ใช่ต้นน้ำ สามารถเป็นพื้นที่ต้นแบบให้ได้ สำหรับพื้นที่นาข้าว นาน้อย หากทำให้เห็นเป็นตัวอย่างได้ จะเต็มพื้นที่ของจังหวัดน่าน หากลดน้ำท่วม เพิ่มน้ำแล้ง สร้างรายได้ สร้างความยั่งยืนได้ เป็นห้องเรียนที่สัมผัสได้จริงๆ จะทำให้พี่น้องทำตาม ขอขอบคุณทีมวิจัยที่ลงมาช่วย และผู้บริหาร อบท. แกนนำชุมชน หากไม่เห็นความสำคัญก็เกิดไม่ได้ เกิดจากการบูรณาการจากข้อมูลชุมชนจากส่วนกลาง จะเป็นแบบอย่างที่ดีในอนาคตได้ ขอเป็นกำลังใจและเป็นโมเดลของจังหวัดน่านต่อไป

คุณสุภัทรดิศ ราชธา อนุกรรมการการศึกษา แนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน กล่าวว่า ฝายที่สูงจะมีการชะลอน้ำและตกตะกอน ไม่ควรทำฝายในที่สูงหากไม่มีต้นไม้อายุ อาจเกิดดินสไลด์ลงมาได้ ปลายปี 2565 เคยปลูกป่ากับภรรยา จึงทำในพื้นที่ภูเพียง จังหวัดขอนแก่น มีพื้นที่ชันมาก ไม่มีน้ำในการผสมดินกับปูน ในที่ชันทำได้หลักการเดียวกับเขียงของ พื้นที่นา น้อยกับนาหลวง อย่าทำสูง มีแกนฝายลึก เมื่อน้ำใกล้หมดจะยกระดับได้ จากการวัดความชันจากการทำฝาย ทำได้ในพื้นที่แต่อย่าทำสูง การทำในแม่น้ำยมสูง 1.50 ม. น้ำยังล้นฝายตลอด ข้างบนมีเขื่อนน้ำยมแต่ไม่มีน้ำลงมา ทำให้น้ำเพิ่มขึ้น จากจังหวัดขอนแก่น ทำฝายขนาดเล็ก 4 แห่ง ขณะนี้เพิ่มขึ้นเป็น 70 แห่ง ในหลายพื้นที่ เช่น โนนศิลา น้ำพอง เป็นต้น ทำให้นายอำเภอจัดการเรื่องน้ำได้ หากปีนี้พบกับภัยแล้งยาวนาน จะทำให้เห็นผลต่อเนื่อง

ดร.อังกร ว่องตระกูล มทร.ล้านนา เชียงราย กล่าวว่า ทำในเขตชลประทานกับนอกเขตชลประทานจะแตกต่างกัน เทศบาล อบจ. รูปแบบจะแตกต่างกัน เพิ่งปรับมาทำงานนอกเขตชลประทานได้ 3 ปี เมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับท้องถิ่นจะเข้าหาที่ปรึกษา เคยถาม ผศ.ดร.พโยม สราภิรมย์ เรื่องน้ำใต้ดิน ตอนนี้เปลี่ยนมาสนใจเรื่องฝายแกนดินซีเมนต์กับคุณสุภัทราดิศ ราชธา จะมีงานที่สำคัญเร่งด่วนกว่า และมีโครงการธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบสูบน้ำให้อาจารย์ช่วยเขียนโครงการให้หน่อย ได้มีเวลาให้พื้นที่เข้าใจระบบ ความเชื่อมโยงของปัญหาได้ สามารถวิเคราะห์ปัญหาเพื่อสอดคล้องกับการของงบประมาณได้ ที่ผ่านมามีเคยขอปรึกษา รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ กับ ผศ.ดร.พโยม สราภิรมย์ วันนี้ รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ ขวนมาฟัง ทำให้ตนเองได้เรียนรู้เพื่อช่วยงานในพื้นที่ได้ วิทยากรจากบ่อสวก สูดยอดจริง ๆ จะพูดคุยกับท้องถิ่นและชาวบ้านอย่างไร ทำให้เกษตรกรไม่ยากทำต่อเนื่องจากรุ่นพ่อแม่ เมื่อกลับไปในพื้นที่จะทำให้เห็นช่องทางมากขึ้น

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวว่า งานวิจัยโครงการนี้มีทั้งวิชาการ กระบวนการ เพื่อนำไปสู่ความยั่งยืน ขอให้เคลื่อนย้ายไปที่การประชุมที่ห้องประชุม 1 เทศบาลเมืองน่าน เพื่อเรียนรู้ร่วมกันต่อไป

ผศ.พิเชฐ ไสววิทยาสกุล กล่าวว่า จากฝั่งน้ำ ปก.ต้องของบประมาณเชิงป้องกัน ต้องเลิกทำงานเชิงบรรเทาการทำงานเชิงป้องกันต่อไป เพราะว่ามีข้อมูลอยู่แล้ว ปีที่แล้วอำเภอแม่แจ่มกลัวเรื่องเอลนีโญส่งผลไปยังเมืองน่าน ฝายแกนดินซีเมนต์จะต้องจัดการอย่างไร เพื่อให้เห็นผลสัมฤทธิ์ เพื่อไม่ให้งานขาดช่วง ชาวบ้านได้ประโยชน์ เตรียมภาชนะไว้เก็บน้ำ เพราะโครงการจะจบแล้ว กรณีแม่ฟ้าหลวง เวียงป่าเป้าเขียนแผนงานเชิงป้องกันได้

ผศ.นสพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวว่า ช่วงท้ายว่า วันที่ 8 มีนาคม 2567 จะจัดผ้าป่าที่ตำบลบ่อสวกเพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการน้ำร่วมด้วย ขอเชิญทุกท่านเข้าร่วมงานได้

ปิดเวทีช่วงเช้าเวลา 12.05 น.

2. การประชุมเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย

ช่วงบ่ายผู้เข้าร่วมประชุมลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมงานเวทีสาธารณะ ภาควิชาเครือข่ายร่วมพัฒนา“แนวทางขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน” ด้วยบริบท การปรับตัว และพลังของชุมชน (Empowering “Nan Water Resources Management Action” โครงสร้างและกลไก การขับเคลื่อนการจัดการน้ำในระดับตำบล กลไกความร่วมมือการจัดการน้ำตามลำน้ำขนาดเล็ก และกลไกความเชื่อมโยงกับหน่วยงานในระดับจังหวัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

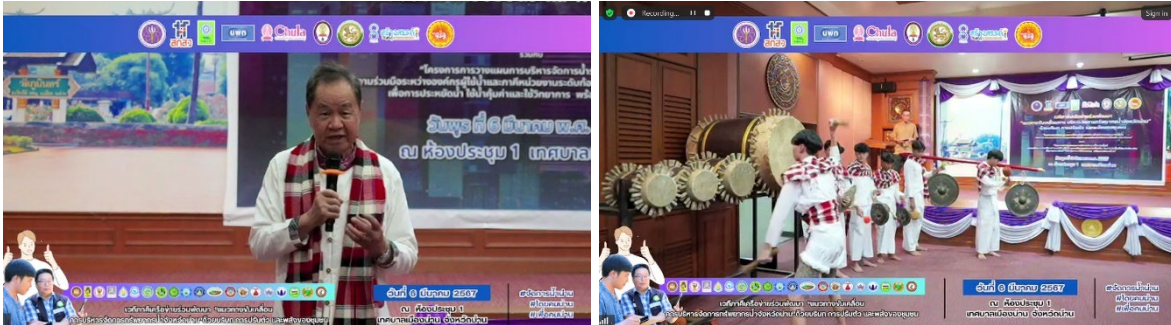
2.1 พิธีการทักทายและนำเข้าสู่กิจกรรม พิธีกร : คุณนิตยา กิรติเสริมสิน ไทยพีบีเอส

คุณนิตยา กิรติเสริมสิน พิธีกรจากไทยพีบีเอส เกริ่นนำการจัดการเวทีสาธารณะ ภาควิชาเครือข่ายร่วมพัฒนา“แนวทางขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน” ด้วยบริบท การปรับตัว และพลังของชุมชน (Empowering “Nan Water Resources Management Action” โครงสร้างและกลไก การขับเคลื่อนการจัดการน้ำในระดับตำบล กลไกความร่วมมือการจัดการน้ำตามลำน้ำขนาดเล็ก และกลไกความเชื่อมโยงกับหน่วยงานในระดับจังหวัด จากนั้นเริ่มพิธีเปิดงานเวทีสาธารณะ ภาควิชาเครือข่ายร่วมพัฒนา“แนวทางขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน” ด้วยบริบท การปรับตัว และพลังของชุมชน (Empowering “Nan Water Resources Management Action” โดยการแสดงศิลปวัฒนธรรมบนบริบทเมืองน่าน “การตีกลองปูจา” ต่อไป



2.2 พิธีเปิดงานเวทีสาธารณะ ภาคีเครือข่ายร่วมพัฒนา“แนวทางขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน” ด้วยบริบท การปรับตัว และพลังของชุมชน (Empowering “Nan Water Resources Management Action”

เริ่มต้นการเปิดงานด้วยการแสดงศิลปวัฒนธรรมบนเวทีเมืองน่าน “การตีกลองปูลา” ซึ่งจะมีการตีกลองในวันที่ 7 คำ และ 14 คำ เพื่อบอกให้ไปทำบุญ ในช่วงเช้าพรุชาจะตีกลองทุกวัน กลองทั่วไปต้องมีการลงอักขระ แต่กลองนี้เป็นกลองเพื่อใช้ในการแสดงของทีม ฒ เมืองยม กลองสะบัดชัย ไม่ได้ลงอักขระ สมัยโบราณใช้ตีก่อนออกศึกสงครามหลังชนะศึก ปัจจุบันใช้ในงาน มหรสพ ผ้าป่า กฐิน ต้อนรับแขกบ้านแขกเมือง ได้ยินเสียงกลองปูลากับกลองสะบัดชัยจะพบแต่ความจริง



กล่าวต้อนรับ โดย นายกฯ สุรพล เขียรสูตร นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองน่าน ว่า เทศบาลเมืองน่านยินดีต้องรับสู่การบริหารจัดการที่เป็นประโยชน์กับบ้านเมือง ต้องอาศัยความคิดในการใช้น้ำในการดำรงชีวิต น้ำที่พอเพียง น้ำที่ก่อประโยชน์กับมนุษยชาติ น้ำที่ไม่ควรมาหรือมาในเวลาที่ต้องการและเวลาที่ไม่ต้องการ โดยการบริหารจัดการน้ำ จังหวัดน่านมีพื้นที่รับน้ำ 7 ล้านกว่าไร่ หล่อเลี้ยงคนไทยทั้งประเทศและก่อเกิดแม่น้ำเจ้าพระยา หากยังจัดการแบบเดิมๆ ผลที่ได้คงเหมือนเดิม กักเก็บน้ำได้ 1% จะกักเก็บน้ำในดิน ซึ่มลงมาไหลลงลำห้วย คนน่านใช้น้ำจากลำน้ำสาขาและลำห้วย ลำคลองมากกว่า การระดมความคิดเห็นในวันนี้ช่วยชี้เป้าให้กับรัฐบาล เพื่อเป็นต้นแบบที่สำคัญกับการจัดการน้ำทั้งประเทศ ขอขอบคุณที่มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และมีความสุขในการก่อการดีในวันนี้



จากนั้น มีการกล่าวรายงาน โดย ผศ.น.สพ.ดร.วินัย แก้วละมุล หัวหน้าโครงการ การพัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการวางแผนและตัดสินใจ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดน่าน ว่าเรียน นายนิวัฒน์ งามธนะ รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน กระผม ผศ.น.สพ.ดร.วินัย แก้วละมุล รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และหัวหน้าโครงการวิจัย การพัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการวางแผนและตัดสินใจการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่กรุณาให้เกียรติมาเป็นประธาน ในการเปิดกิจกรรมในวันนี้

น้ำ เป็นทรัพยากรที่มีความสำคัญทั้งต่อการอุปโภคและบริโภค จังหวัดน่าน เป็นแหล่งกำเนิดแม่น้ำน่าน แต่พบว่ายังมีปัญหาด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ คือ ในฤดูฝนจะมีฝนตกมากเกิดน้ำหลาก น้ำท่วม สร้างความเสียหายแก่บ้านเรือน และ

การเพาะปลูกของเกษตรกร ในขณะที่ในฤดูแล้ง น้ำไม่เพียงพอ เกิดภัยแล้งในหลากหลายพื้นที่ ประกอบกับมีสภาพปัญหาน้ำท่วม - น้ำแล้ง และแนวทางการบริหารจัดการน้ำที่ปรับเปลี่ยนไปจากอดีตที่ผ่านมาและยังมีปัญหาและอุปสรรคในหลาย ๆ มิติ นักวิชาการจึงนำปัญหามาพัฒนาเป็นโจทย์วิจัยด้านการจัดการน้ำ เพื่อใช้กระบวนการวิจัยในการหาความรู้ หาต้นแบบการแก้ไขปัญหาและการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ นำมาสู่การดำเนินการวิจัยใน 2 โครงการประกอบด้วย โครงการ การพัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการวางแผนและตัดสินใจการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน สนับสนุนงบประมาณวิจัยโดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) และ โครงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างองค์กรผู้ใช้น้ำและภาคีหน่วยงานระดับท้องถิ่น-จังหวัด ในพื้นที่จังหวัดตัวอย่างเพื่อการประหยัดน้ำ ใช้น้ำคุ้มค่าและใช้วิทยาการพร้อมการขับเคลื่อน ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ระยะ 3 สนับสนุนงบประมาณการดำเนินการวิจัย โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) แต่ละโครงการมีเป้าหมายและโจทย์การวิจัยในประเด็นที่แตกต่างกันแต่เป็นส่วนที่จะหนุนเสริมหรือเกิดผลกระทบต่อเนื่องกัน จึงได้ประสานความร่วมมือในลักษณะของงานวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อให้เกิดความมีเอกภาพและเพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างผลกระทบจากงานวิจัย

คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัย ปีงบประมาณ 2566 มีระยะเวลา 1 ปี โดยได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายต่าง ๆ ทั้งของภาครัฐ เอกชน ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับจังหวัด ระดับภูมิภาคและระดับชาติ ผลการดำเนินการวิจัยได้มีข้อค้นพบผลผลิตจากทั้งสองโครงการหลายประการ เช่น ต้นแบบกลไกการจัดการน้ำท้องถิ่น กลไกเครือข่ายความร่วมมือในระดับจังหวัด การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการตัดสินใจและวางแผนการบริหารจัดการน้ำ การจัดทำแผนน้ำท่วม - น้ำแล้ง ในระดับจังหวัด การพัฒนาความรู้ ทักษะความสามารถของแกนนำชุมชน แกนนำองค์กรผู้ใช้น้ำ เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น

เพื่อให้มีการนำเสนอข้อค้นพบจากงานวิจัยทั้งสองโครงการ ตลอดจนสร้างพื้นที่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และแสวงหาภาคีเครือข่ายความร่วมมือในการจัดการน้ำในจังหวัดน่าน คณะผู้วิจัยจึงได้จัดกิจกรรม เวทีสาธารณะภาคีเครือข่ายร่วมพัฒนา “แนวทางขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน” ด้วยบริบท การปรับตัว และพลังของชุมชน ขึ้นในวันนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอองค์ความรู้และตัวแบบ (Model) ที่ได้สังเคราะห์จากการวิจัยของโครงการวิจัยที่รับทุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ให้ทุนผ่านสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่
2. เพื่อประกาศถ้อยแถลงภาคีเครือข่ายร่วมพัฒนาการจัดการน้ำทั้งระบบ ด้วยวิถีและบริบทพื้นที่และพลังขับเคลื่อนของชุมชน
3. เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมและแสวงหาภาคีเครือข่ายการจัดการน้ำนำไปสู่การสร้างต้นแบบการจัดการน้ำเชิงพื้นที่ทั้งระบบจังหวัดน่าน

ผู้เข้าร่วมเวทีในวันนี้ประกอบด้วย คณะผู้วิจัย ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภาครัฐ เครือข่ายคณะสงฆ์จังหวัดน่าน ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และสื่อสารมวลชน กิจกรรมในวันนี้ประกอบด้วย 1) กิจกรรม Ted Talk นำเสนอแนวทาง นโยบาย องค์ความรู้หรือข้อค้นพบจากงานวิจัย 2) กิจกรรมเสวนา ในหัวข้อ “สานพลังภาคีเครือข่ายขับเคลื่อนการจัดการน้ำชุมชนท้องถิ่นน่าน” และ 3) การประกาศเจตนารมณ์ “ภาคีเครือข่ายขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน ด้วยบริบท การปรับตัว และพลังของชุมชน”

บัดนี้ ได้เวลาอันสมควรแล้ว กระผมขอเรียนเชิญท่านนิวัฒน์ งามธนะ ประธานในพิธี ได้กรุณาเปิดกิจกรรม “เวทีสาธารณะภาคีเครือข่ายร่วมพัฒนาแนวทางขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน” ขอเรียนเชิญ ครับ



กล่าวเปิดงาน โดย นายนิวัฒน์ งามธนะ รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน ว่า กราบหมั้นสักการพระคุณเจ้า พระครูสุจิตนันทกิจ พระสงฆ์ทุกรูป ท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ์ โสวิทยสกุล ที่ปรึกษาปลัดกระทรวงมหาดไทย นายกฯ สุรพล เสียรสูตร นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองน่าน รศ.ดร. สุจิต คุณธนกุลวงศ์ ประธานแผนงานวิจัยเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการน้ำ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ นายแพทย์ อภิชาติ รอดสม รองเลขาธิการคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.วินัย แก้วละมุล สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาจารย์ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ ประธานชมรม คน รักซ์ ดิน น้ำป่า่าน และ แยกผู้มีเกียรติทุกท่าน

กระผมมีความยินดีเป็นอย่างยิ่ง ที่มีโอกาสได้มาเป็นประธานในการเปิดเวทีสาธารณะภาคีเครือข่ายร่วมพัฒนา “แนวทางขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน” ด้วยบริบท การปรับตัว และพลังของชุมชน จากรายงาน ทำให้ทราบว่าโครงการวิจัยได้เข้ามาศึกษาวิจัยร่วมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในจังหวัดน่าน ในทุกระดับและมีชุดความรู้ ต้นแบบหรือแนวทางในการที่จะขยายผลจากพื้นที่ในโครงการวิจัยไปสู่พื้นที่อื่น ๆ เพื่อให้ทุกพื้นที่ที่มีการบริหารจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งวันนี้จะมีการแลกเปลี่ยนความเห็น และประกาศเจตนารมณ์ร่วมกันที่จะร่วมกันขับเคลื่อนการบริหารจัดการน้ำ ของจังหวัดน่าน นับว่าเป็นแนวทางที่ดีและมีประโยชน์ จังหวัดน่าน พร้อมทั้งจะร่วมและให้การสนับสนุนทุก ๆ หน่วยงาน ทุก ๆ องค์กรให้มีความร่วมมือกันในการจัดการน้ำให้สำเร็จและเป็นรูปธรรม นำน้ำไปสู่การสร้างประโยชน์ให้กับพี่น้องประชาชนชาวจังหวัดน่าน ให้มีรายได้และความเป็นอยู่ที่ดี

ขอขอบคุณทุกหน่วยงาน ทุกองค์กร ทุกภาคีเครือข่าย ที่มาร่วมกันเป็นภาคีเครือข่ายในการจัดการน้ำชุมชน สนับสนุนหนุนเสริมซึ่งกันและกันตามบทบาท หน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน โดยมีเป้าหมายร่วมกันเพื่อให้จังหวัดน่านมีน้ำที่เพียงพอต่อการอุปโภค บริโภค นำไปสู่การมีคุณภาพชีวิตที่ดี และสามารถรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ขออวยพรให้การจัดเวทีสาธารณะในวันนี้ ดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกประการ บัดนี้ได้เวลาอันสมควรแล้ว กระผมขอเปิดกิจกรรม เวทีสาธารณะภาคีเครือข่ายร่วมพัฒนา แนวทางขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน ด้วยบริบท การปรับตัว และพลังของชุมชน ณ บัดนี้

2.3 ทุกภาคีเครือข่ายพร้อมกันบนเวทีร่วมประกาศเจตนารมณ์ “ภาคีเครือข่ายขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน ด้วยบริบท การปรับตัว และพลังของชุมชน”

นำประกาศโดย นายนิวัฒน์ งามธนะ รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน ร่วมกับภาคีเครือข่าย

เนื่องด้วยนายนิวัฒน์ งามธนะ รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน ตัดภารกิจจึงได้ทำกิจกรรมประกาศเจตนารมณ์การขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่านด้วยบริบท การปรับตัว และพลังของชุมชน ดังนี้

“ท่านผู้บริหารท้องถิ่น ข้าราชการ แกนนำภาคประชาชน ภาคเอกชน ภาควิชาการและภาคีเครือข่าย ที่ได้มาร่วมกันอยู่ ณ ที่แห่งนี้ เราต่างทราบกันดีว่าน้ำเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่และการพัฒนาเศรษฐกิจของพื้นที่ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่นำไปสู่ความมั่นคงด้านน้ำที่ครอบคลุมการใช้ประโยชน์ในทุกมิติ จึงมีความสำคัญและต้องอาศัยความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการร่วมเป็นกำลังขับเคลื่อนให้เกิดความยั่งยืนด้านน้ำของจังหวัดน่านต่อไป โอกาสนี้ จึงขอเชิญชวนทุกท่านกล่าวคำประกาศเจตนารมณ์เพื่อร่วมขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน โดยพร้อมเพรียงกัน

พวกเราภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วน ขอประกาศและแสดงเจตนารมณ์ว่า จะร่วมส่งเสริมความเข้มแข็งของกลไกการบริหารจัดการน้ำของจังหวัดน่านอย่างมีส่วนร่วม เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเข้มแข็ง มั่นคง และยั่งยืนในระดับพื้นที่ ทำให้เกิดการบริหารจัดการที่ดีและสร้างหลักประกันพื้นฐานในสิทธิการเข้าถึงทรัพยากรน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรมของคนในจังหวัดน่าน ที่สามารถส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ คุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ รวมถึงอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม ของจังหวัดน่าน ให้คงอยู่อย่างสอดคล้องกับบริบทการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลกในปัจจุบันสืบต่อไป”

ถ่ายภาพร่วมกันเป็นที่ระลึก



จากนั้น พิธีกรกล่าวขอบคุณท่านประธานและผู้เข้าร่วมทุกท่านที่เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์ และเกริ่นนำ เข้าสู่ Ted Talk นำเสนอแนวทาง นโยบาย องค์กรความรู้หรือข้อค้นพบจากงานวิจัย

2.4 รายการ Ted Talk : นำเสนอแนวทาง นโยบาย องค์กรความรู้หรือข้อค้นพบจากงานวิจัย

2.4.1 การจัดการทรัพยากรน้ำ : บทบาทสำคัญของภาคีเครือข่าย โดย นายนิวัฒน์ งามธนะ รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

ในฐานะที่เป็นคนน่าน เป็นต้นน้ำสำคัญ 2 ลุ่มน้ำ แต่มีน้ำไม่เพียงพอ ต้องซื้อฝักและหมูมาจากจังหวัดอื่น คนจะดีได้จะต้องมีดินดี น้ำดี ดังที่ อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ จัดทำฝ่ายจนเกิดรูปธรรมที่อำเภอพาน้อยและตำบลบ่อสวก จากการเรียนผู้นำ การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงบอกว่าหากมีป่าต้องมีน้ำ วันนี้อำเภอพาน้อยและอำเภอเมืองน่านและเมืองน่าน หากป่าเกิดก็จะฟื้นฟูน้ำได้ ดีใจที่เห็นแกนนำสำคัญในจังหวัดน่าน เราต้องร่วมกันขับเคลื่อนงานทุกภาคส่วน ฝันเห็นอนาคตในการก่อการดี เป็นจุดเริ่มต้น ขอขอบคุณ ผศ.น.สพ.ดร.วินัย แก้วละมุล ที่เริ่มทำเรื่องนี้ จะมีการเสวนาเรื่องน้ำ ขอขอบคุณภาคีเครือข่ายทุกท่าน วันนี้เริ่มต้นด้วยกลองสะบัดชัย จะเป็นจุดเริ่มต้นในการบริหารจัดการน้ำที่ดี ขอขอบคุณ ผศ.พิเชฐ โสวิทยสกุล หวังว่าจะเกิดการบูรณาการในการบริหารน้ำในจังหวัดน่านเพื่อพัฒนาไปสู่ความยั่งยืนต่อไป



2.4.2 กลไกการใช้แผนการจัดการน้ำจังหวัดเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ โดย รองศาสตราจารย์ ดร. สุจริต คุณธกุลวงศ์ ประธานแผนงานวิจัยเข็มมุ่ง (Spearhead) ด้านการบริหารจัดการน้ำ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สวัสดิ์ทุกท่านที่ร่วมสรุปงานวิจัยร่วมกันเพื่อค้นหาแนวทางการทำงานต่อไป กระบวนการทำงานมีทั้งจากบนลงล่างจากล่างขึ้นบน ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมในการจัดทำข้อมูลได้ เพื่อให้ข้อมูลนำมาซ้อนกัน แผนที่ไฟฟ้า ทุกคนมีสมาร์ทโฟนจะเห็นว่าไฟดับและมีไฟฟ้าส่วนไหน เพื่อสามารถแก้ปัญหาได้ร่วมด้วย ทุกคนมีสิทธิในการแก้ปัญหา กระทรวงรับเรื่องจะส่งไปยังเทศบาลและ อบต. ต่างๆ ได้ เช่น ปัญหาไฟดับก็ส่งเข้าระบบได้ เจ้าหน้าที่เทศบาลจะเข้าไปแก้ปัญหาไฟดับ จะนำมาใช้ในส่วนนี้ได้

ระบบของราชการจากนี้ไปจะต้องมีแผน การทำแผนหลักในจังหวัดมีขึ้นเรื่องน้ำท่วม 20 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกคนมีกิจกรรมที่เสนอมา เมื่อนำแผนมาซ้อนกันอาจจะมีความซ้ำซ้อนกันได้ อนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดมีการ sign off 1 ที่จังหวัดขอนแก่นมีการทดลองทำแล้ว ประเทศไทยมีเงินจำกัด ต้องให้ความสำคัญ หลังจากนั้นจังหวัดต้องคัดเลือกโครงการ สทช.มีการจัดทำระบบ TWP ให้กรอกแผนเข้าระบบ หากโครงการอยู่ในแผนหลักของจังหวัดจะไม่ต้อง sign off 1 ดังตัวอย่างของจังหวัดขอนแก่นทำให้แผนลดลงจาก 3,000 โครงการเหลือ 1,500 โครงการ หลังจากนั้นจะต้องระบุว่าใครได้รับประโยชน์ พื้นที่รับประโยชน์ ช่วยสังคมอย่างไร ทำให้พื้นที่ต้องวางแผนและการเตรียมพร้อมกับชุมชนร่วมกัน และสำนักงานท้องถิ่นจังหวัดต้องคว่ามีหน่วยงานใดรองรับ หากมีสถาบันการศึกษาสนับสนุน ข้อเสนอประเทศไทยจะพัฒนาแบบก้าวกระโดดได้ต้องมีงานวิจัย ตัวอย่างที่ทำงานไปแล้วในหมู่บ้าน ตำบล ต้องทำแผนล่วงหน้า 2 ปี หากเตรียมการไม่ดี ต้องหาระบบสารสนเทศต่างๆ ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง หากมีระบบรองรับ จะทำให้ข้าราชการคล่องตัว เป็น IP เพิ่มขึ้น ดังตัวอย่างของจังหวัดกำแพงเพชร ดำเนินงาน 100 กว่าตำบล หลังจากนั้นจะทำ digital ตำบล/ digital จังหวัด เสนอ มท.ขยายการทำงานวิจัยจาก 3 จังหวัดเป็น 10 จังหวัด ขอเสนอรูปแบบการทำงานในอนาคตดังกล่าว



2.4.3 การจัดการน้ำ: ความสำคัญและความเชื่อมโยงในมิติสุขภาพ โดย นายแพทย์อภิชาติ รอดสม รองเลขาธิการคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ



วันนี้ได้พบกับนักวิจัยและเครือข่าย เรื่องน้ำยิ่งใหญ่กว่าเรื่องสุขภาพ ตนเองมาจากกลุ่มน้ำสีคลและมาอยู่ในลุ่มน้ำน่าน 18 ปี อยู่สำนักงานสุขภาพแห่งชาติ จะเน้นการสร้างน้ำหอม ขอนแนะนำคุณสำรวย ผักผล ที่เป็นคณะกรรมการ สช. มีคณะกรรมการ สช. จังหวัดน่าน และมี อ.สยมพร ศิรินาวิน เป็นเครือข่ายทุกจังหวัด ซึ่ง สช.จะเน้นการสร้างสุขภาพน้ำหอมทั้งด้านกาย จิต สังคม พบว่า 17 ปีที่ผ่านมา การจัดสมัชชาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 เมื่อวันที่ 21-22 ธันวาคม 2566 พบว่า เรื่องการจัดการน้ำมาจากจังหวัดน่านเป็นหลัก ขอนแก่น น่าน กำแพงเพชร เรื่องการจัดการน้ำเป็นความมั่นคงทางน้ำ ทางอาหาร สุขภาพ คือ กินดีนอนหลับ และออกกำลังกาย เพื่อลดการพบแพทย์ หากการจัดการน้ำจังหวัดน่าน ทำให้คนกินดี อยู่ดี กินอาหารเป็นยา ประทับใจ การนำเสนอผลงานวิจัยของรององลกต ประสมทรัพย์ ต้องเข้าไปนำเสนอให้กับนายกรัฐมนตรี เป็นเด็กรุ่นใหม่ ต้องสร้างเด็กระดับมัธยมศึกษา ประถมศึกษา ให้ลุกขึ้นมาทำฝ่าย หากเด็กวัยรุ่นเยาวชนสามารถสัมผัสและสร้างนโยบายสาธารณะได้ สุขภาพที่ดีจะต้องมาจากการปลูกผัก ผลไม้ ตนเองอยู่บ้านน้ำบัว จากการทำฝายแกดินซีเมนต์ ฝายเดียวใช้เงิน 3,000 กว่าบาท สามารถปลูกเมล็ดแตงโม 7,000 บาท/กก. สช.จะบอกว่านโยบายลงมาสู่พื้นที่ จะทำให้คนมีสุขภาพดี หากน่านประกาศจากขอนแก่น กำแพงเพชร น่าน ปัจจุบันมีการดูแลผู้สูงอายุ จำนวน 36 หน่วยงาน สดท้ายต้องมาจากท้องถิ่น แบ่งออกเป็น 4 เสา คือ นโยบายภาคประชาสังคม และความรู้ตาม 3 เกลี่ยมเขื่อนภูเขากอง นพ.ประเวศ วะสี ประชาชนต้องมาพูดคุยร่วมกัน ที่ดีใจ คือ สามารถดูข้อมูลได้หมด สร้างความมั่นคงทางอาหาร ชีวิต เพื่อให้ประชาชนอยู่ได้อย่างพอเพียง ทุกอย่างตอบโจทย์ SDGs ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี สุขภาพดี น้ำเสีย ชยะ

จาก มท.รับนโยบายจาก มท. ผวจ. ท้องที่ ท้องถิ่น ต้องทำงานร่วมกัน เมื่อน่านต้องทำให้เด็กกับผู้หญิงกลับมา ขอให้ปลุกพลังผู้หญิงในการทำงานของเมื่อน่านได้ นำไปสู่การสร้างรอบการทำงาน และนำไปสู่สมัชชาการสร้างความเข้มแข็ง พื้นที่ชุมชน คำตอบสุดท้าย คือ กลับมาที่ท้องถิ่น อบจ. ซึ่ง อบจ.สนับสนุนการทำฝายแกนดินซีเมนต์ จากการขับรถลงพื้นที่ศึกษาดูงาน พบว่า ต้นยางพารา ต้นมะม่วงหิมพานต์ยังเขียว แสดงว่าน้ำใต้ดินดี น้ำมา สุขภาพดี ไม่สูญเสียงบประมาณรัฐ

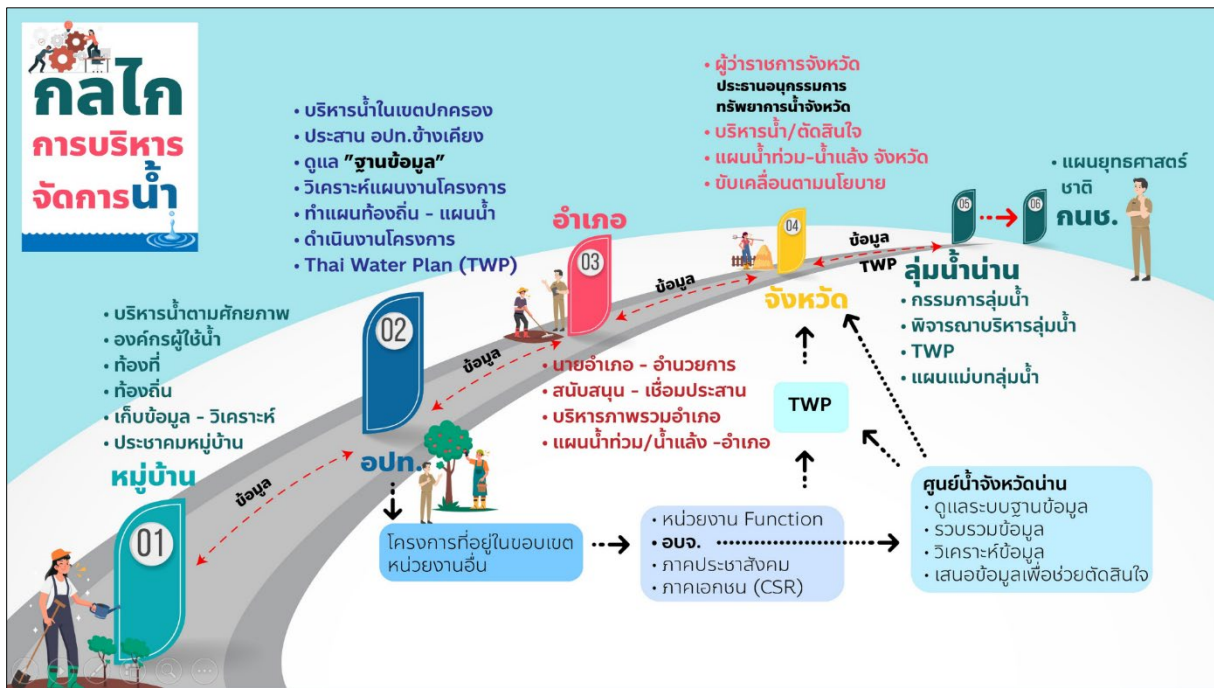


2.4.4 ตัวแบบ (Model) การขับเคลื่อนและจัดการน้ำที่ท้องถิ่น
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.วินัย แก้วละมุล หัวหน้าโครงการ การพัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการวางแผนและตัดสินใจ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดน่าน



จังหวัดน่านเป็นป่าต้นน้ำ ยังพบว่าประปาไม่ไหล น้ำไหลล้นจากท่างังผา เมื่อน้ำท่วม เพื่อนที่ กทม.จะบริจาคของมาช่วยอุทกภัย การแก้ปัญหาที่ผ่านมายังยืนหรือไม่ ทุกภาคส่วนหน่วยงาน อบต. อบจ.เคยมีเวทีในการพูดคุยเป้าหมายร่วมกัน

เวทีนี้จะมีการพูดคุยเป้าหมายและมุ่งเป้าหมายเดียวกัน ทำให้คนมีกระบวนการทัศนคติสมัยผู้ใหญ่ลี้ทีกลองประชุมในปี 2504 เปลี่ยนไปหรือยัง เราจัดการชีวิตของเราอย่างไรบนฐานคิดในการช่วยตนเองก่อน ที่ผ่านมามีหน้าที่ปลูก ขยาย หากมีการคิดทั้งระบบน้ำร่วมกัน ในระบบสายน้ำย่อย สายน้ำเล็ก และใหญ่ มีการตั้งมือกันทำงานทุกภาคส่วน เพื่อให้การมองเชิงระบบไปด้วยกัน เป็นการคิดแบบองค์รวมในการจัดการน้ำอย่างยั่งยืน มีต้นทุนอย่างไรในการทำงาน คน คือ หัวใจของการพัฒนา ทำให้คนมีศักยภาพ รู้เท่าทัน จำแนก วิเคราะห์ แยกแยะได้ นำข้อมูลที่ทำไม่ได้ไปชวนสมาชิกหรือหน่วยงานต่างๆ ในการทำงาน ไขว่ดวง คือ องค์กรผู้ใช้น้ำในการทำงาน ทำให้คนเหล่านี้เป็นคนตัดสินใจ แทนทางการสั่งการลงมา โดยทางการหนุนเสริมตามความต้องการของชุมชน ชีวิตอยู่ในกำมือของตนเอง กระบวนการมีส่วนร่วมมีความสำคัญตั้งชื่อเวที จึงนำไปสู่โมเดลการทำงานเชิงพื้นที่ สอดคล้องกับกฎหมายจังหวัดน่าจะมีการตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำมากที่สุด มีการวางแผนจนไปถึง กนจ. เราต้องกินทุกวัน องค์กรผู้ใช้น้ำมีกลไกแต่ขาดการเชื่อมโยงข้อมูลของสถานการณ์ปัญหาต่างๆ ทั้งน้ำท่วมและน้ำแล้ง การวินิจฉัยโครงการได้เหมือนกับการตรวจวินิจฉัยโรค ต้องมีการตรวจสุขภาพ เจาะเลือดเพื่อแยกโรคเหมือนกับเรื่องน้ำ เพื่อดูสาเหตุ อะไรสำคัญต้องจัดการก่อน ข้อมูลจึงมีความสำคัญมาก คนมีการรวมมาเป็นองค์ประกอบ ใช้ทั้งคำสั่งราชการและจากชุมชน ใช้วิทยากรและความรู้เข้าไปโดยการเก็บข้อมูลผ่านแอปพลิเคชัน Epicollect5 นำเสนอใน Dashboard และนำข้อมูลไปคืนสู่ชุมชน ประสานข้อมูลกับโยธาธิการและผังเมือง ปก.เพื่อป้องกันเนื่องจากเป็นการทำงานเรื่องเดียวกัน จะเห็นว่าตัวเชื่อมทั้งหมด คือ ระบบข้อมูล ข้อมูลถูกต้องผ่านกลไกท้องถิ่น องค์กรผู้ใช้น้ำ ท้องที่ ท้องถิ่น ร่วมมือกันในหลายตำบล ทุกอำเภอ/ตำบลมีกลไกร่วมกัน ทำให้เกิดการขับเคลื่อนงานร่วมกัน เพื่อจัดการน้ำร่วมกัน โดยคนในท้องถิ่น บนฐานความรู้ ความเมตตา ร่วมมือกันทุกภาคีเครือข่าย ทำให้ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงได้รับประโยชน์ นำไปสู่การสร้างเสริมความเข้มแข็ง และสามารถนำโมเดลนี้ไปใช้กับทุกเรื่องได้ หากทำสำเร็จ ทุกเรื่องจะตามมา



เมื่อนำเสนอรายการ Ted Talk : นำเสนอแนวทาง นโยบาย องค์กรความรู้หรือข้อค้นพบจากงานวิจัยเสร็จสิ้น พิธีกร สรุปสาระช่วงแรกนำเข้าสู่ช่วงที่ 2 โดยการชวนผู้เข้าร่วมชมคลิปการจัดการน้ำอย่างยั่งยืนโดยคนนานเพื่อคนนาน ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำด้วยองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้คนนานมีน้ำกิน น้ำใช้ มีคุณภาพชีวิตที่ดี มีพื้นที่ต้นแบบเริ่มจากให้คนในชุมชนพัฒนาศักยภาพ องค์กรความรู้เรื่อง พรบ.น้ำ พ.ศ.2561 จะทำอย่างไรให้บริหารจัดการน้ำ โดยใช้กระบวนการวิจัยในการค้นหาองค์ความรู้ ผ่านการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการใช้เครื่องมือเทคโนโลยีอย่างง่าย เช่น การจับพิกัด GPS เพื่อให้ชาวบ้านได้ลงมือทำข้อมูลมากกว่าเครื่องมือทางสังคมศาสตร์เพิ่มขึ้น ที่ผ่านมาระบบมี 4 ชั้น คือ อบต. อบจ. ผวจ. และ

หน่วยงานที่ดูแล ตลอดทั้งช่วงต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ มีการบริหารจัดการน้ำตลอดสายน้ำของตนเองในทุกระดับ สามารถใช้ google map ในการจัดทำระบบสารสนเทศที่ทันสมัย ทำให้การแก้ปัญหาชัดเจนและตรงจุดมากขึ้น การมีข้อมูลของ อปท. ทำให้เพิ่มโอกาสให้กับคนในพื้นที่ มีข้อมูลพร้อมในการเสนอแผนงานโครงการ ความยั่งยืนเกิดจากการขับเคลื่อนงานอย่างมีส่วนร่วม บูรณาการกับภารกิจของหน่วยงานราชการ ทำให้ทุกคนมองเป้าหมายเดียวกันที่นำไปสู่ความยั่งยืนร่วมกัน ดังนั้น เราทุกคนสามารถกำหนดอนาคตเมืองน่านได้ คนในจังหวัดน่านจะต้องอยู่ดีมีสุข สร้างรายได้จากการบริหารจัดการน้ำ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาได้อย่างเป็นรูปธรรม



2.5 เวทีเสวนา “สานพลังภาคีเครือข่ายขับเคลื่อนการจัดการน้ำชุมชนท้องถิ่นน่าน”
ดำเนินรายการโดย คุณนิตยา กิรติเสริมสิน ไทยพีบีเอส

ผู้ร่วมเวทีเสวนา

- 1) พระครูสุจริตน์นันทกิจ (สมคิด จารณธัมโม) เจ้าอาวาสวัดโป่งคำ
- 2) นายดิภัทร เมฆพระจันทร์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน (ศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดน่าน)
- 3) พ.อ.หญิงสุภาพพัฒน์ พุกประเสริฐ เลขานุการ คณะทำงานขับเคลื่อนและสนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำน่าน
- 4) นายชูเกียรติ กราวสนั่น หัวหน้าสำนักงานจังหวัดน่าน (เลขาธิการกรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน)
- 5) อาจารย์ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ ประธานชมรมคนรักซ์ ดิน น้ำ ป่า น่าน ผู้แทนภาคประชาสังคม
- 6) ว่าที่ร้อยตรี อลงกต ประสมทรัพย์ รองนายก อบต. บ่อสวก, นวัตกรรมท้องถิ่น, ตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



ผู้ดำเนินรายการ : ในมุมมองของพระอาจารย์มีการดำเนินงานที่ผ่านมาอย่างไร และจะขับเคลื่อนงานต่อไปอย่างไร

พระครูสุจิตนันทกิจ : ปัญหาเรื่องน้ำเป็นปัญหาของทุกคน ทั้งเรื่องดิน น้ำ ป่า คน มักถูกปลูกฝังให้คนอื่นมาแก้ปัญหาให้เรา การจัดการน้ำที่นานอยากชวนกันตั้งโจทย์ใหม่ว่า คนนอกมองคนน่าน คนน่านมองคนนอก และคนน่านมองคนน่านร่วมกันอย่างไร ที่ผ่านมามีคนภายนอกมาช่วยคนน่านทั้งหน้าหนาว หน้าแล้ง คนอื่นคิดแทนเราทั้งหมด และคนน่านมองคนนอกอย่างไร เมื่อมีปัญหาต่างๆ เกิดขึ้น วันนี้อธิบายให้คนน่านมองคนน่านได้หรือไม่ในการใช้พลังร่วมกันแก้ไข หากเกินศักยภาพคนน่านมองคนนอกในเชิงนโยบายเพราะว่าเกินศักยภาพของคนในท้องถิ่น ทำให้ปัญหาต่างๆ ลดน้อยลง คนน่านมีทุนทางสังคมที่สูง เป็นเมืองวัฒนธรรม พระสงฆ์เป็นที่พึ่งสำคัญของคนในสังคม หากทำให้พระทำหน้าที่มากกว่าทำหน้าที่เพียงในวัด เนื่องจากพระพุทธ 1 คำ จะมีความสำคัญมากกว่าคนทั่วไปพูด 10 คำ ดังตัวอย่างที่หน้าวัดโป่งคำมีปัญหาเรื่องน้ำหน้าวัด ความยั่งยืนอยู่ตรงไหน จึงพาพระเถรภาคีเครือข่ายไปร่วมทำ ชาวบ้านมายืนยันว่าพระทำได้หรือไม่เรื่องภัยแล้ง วันที่ 2 ชาวบ้านมาช่วยกันทำ หากโยมไม่ทำแสดงว่าโยมไม่มีธรรมและคุณธรรม จึงทำฝายที่หน้าวัด ระยะเวลา 7 วัน มีน้ำเอ่อขึ้นมา 500 เมตร ทำแล้วจะทำให้ท่วมนาชาวบ้าน มีการใช้ GPS ไปจับดูว่าน้ำท่วมถึงพื้นที่ไหนบ้าง ทำสันฝายเหลือ 1.25 เมตร ทำให้ชาวบ้านมีน้ำสูงขึ้นมาใช้ในเลือกสวนไร่นาได้ พระทำชาวบ้านร่วมทำ ทำให้ปัญหานักเป็นปัญหาเบา ปัญหาภัยแล้งลดลง คนที่ผ่านไปมาทุกคนต้องหยุดดูและเป็นฝายต้นแบบ เมื่อเป็นต้นแบบ คนสนใจทำ ขอให้ค้นหาพื้นที่ 4 จุด จะทำให้น้ำจากต้นน้ำ-ปลายน้ำ โยมร่วมบริจาค มาช่วยพระทำ การแก้ไขปัญหาคือเป็นธรรมชาติหากเราปรับวิธีคิด บางครั้งคนคิดไม่ได้ทำ คนทำไม่ได้คิด คนที่ไม่ได้คิด คนคิดอ้อมให้คนหิวทำ ปัญหามันจึงไม่ได้รับการแก้ไข หากคนหิวและอ้อมมาร่วมกันทำ ร่วมกันคิด แยกกันทำ นำสู่การวิเคราะห์พร้อม

ผู้ดำเนินรายการ : ทำสำเร็จก็ฝาย

พระครูสุจิตนันทกิจ : ทำแล้ว แต่ไม่สำเร็จ วันหนึ่งจึงไปอ่านหนังสือการจัดการน้ำโดยนายฝาย นายเหมืองดูแลน้ำเข้านา และนายพนักที่แบ่งปันน้ำกัน โดยในอดีตหลังสงครามประชาชนจะช่วยกันทำฝายและซ่อมแซมให้มั่นคง พระมีกำลังแค่นี้ต้องการคนช่วย ปัจจุบันมีฝายกึ่งถาวร 36 ฝาย ฝายแกนดินซีเมนต์ตัวแรก ยาว 39 เมตร ลึก 4 เมตร หน้าน้ำหลากฝายจะดันน้ำ หน้าแล้งป้องกันไม่ให้น้ำไหลออก เป็นฝายสะเทินน้ำสะเทินบก สร้างการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน จากเดิมเป็นหมู่บ้านแห้งแล้งนำไปสู่การปลูกพืชทำการเกษตรบนฐานทำน้ำไปสู่ความยั่งยืน นำผลผลิตไปขายที่ กทม. ทำมา 5 ปี แล้ว ช่วยชาวบ้านแก้ปัญหาได้ในระดับหนึ่ง

ผู้ดำเนินรายการ : บทบาทของ อบจ.น่าน ดำเนินการอย่างไร

นายดิภัทร เมฆพระจันทร์ : ดูแลทั้งจังหวัด แต่ไม่มีพื้นที่เป็นของตนเอง อบจ.น่าน จึงสนับสนุนร่วมมือ โดยการทำหนังสือมา มาปรึกษา และทำ MOU ร่วมกัน เช่น รองนายก อบต.บ่อสวก เรื่อง นาข้าว รวมการสร้างฝายแกนดินซีเมนต์ 60 จุด ขอประชาสัมพันธ์ อบจ.น่าน ทำเรื่องน้ำมาก วันนี้นายก อบจ.ติดภารกิจ อบจ.เคลื่อนที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จาก พรบ.น้ำปี พ.ศ.2561 มีศูนย์น้ำในปี 2565 มีภารกิจหลักในการรวบรวมข้อมูล เรื่องน้ำต้องมีฐานข้อมูล เพื่อให้โครงการต่างๆ มีความต้องการอย่างไร จากการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลน้ำจังหวัดน่านจึงมีการจัดทำฐานข้อมูลของต้นทุนน้ำ ความต้องการการใช้น้ำ เพื่อดูแลสุขภาพน้ำ จึงเชิญทุกภาคส่วนมาทำข้อมูลร่วมกัน บางพื้นที่ไม่มาทำให้ไม่ทราบข้อมูล ต่อมาในปี 2566 อบจ.น่าน ทำไม่ไหว ต้องมีภาคีเครือข่ายในการทำงาน จึงร่วมมือกับสำนักงานบริหารจัดการน้ำจังหวัดน่าน (NUDT) มทบ.38 กอ.รมน. และ นปค. 31 ทำงานได้ฝั้งน้ำในกระดาษ 90% จุดที่ทำฝายแล้ว จะซ่อมแซม อบต.น่านจะช่วยเรื่องนี้ ที่ขึ้น 3 ของ อบจ.น่าน มีจอมอนิเตอร์ 5 ตัว PM2.5 ปริมาณฝน น้ำ เชื้อน และลงปฏิบัติการในพื้นที่ในการสร้างฝาย ปี 2565 ทำฝายมีชีวิตหลายพื้นที่

ผู้ดำเนินรายการ : ทำข้อมูลอย่างไร จากเดิมที่ไม่มี หรือมีข้อมูลแต่ทำในส่วนที่ขาด

นายดิภัทร เมฆพระจันทร์ : จากเดิมไม่มีข้อมูล เชิญมาทำ ทำฝั้งน้ำตำบลต้องได้ข้อมูลครบทุกหมู่บ้าน ตอนนี้มีภารกิจบุคลากรทางด้านภูมิสารสนเทศในการจัดการข้อมูล 10 ปี (2565-2575)

ผู้ดำเนินรายการ : เชื่อมโยงกับแอปพลิเคชัน Epicollect5 จะทำให้การของบประมาณได้เร็วหรือไม่

นายดิภัทร เมฆพระจันทร์ : ทำแล้ว 99 ตำบล มีส่งครบ 30 ตำบล ได้ครบทั้งจังหวัดภาพรวม แต่รายละเอียดในตำบลยังไม่ได้เหมือนกับของ อบต.บ่อสวก

ผู้ดำเนินรายการ : เมื่อมีงานวิจัยเข้ามาจะช่วยอย่างไร ขอถามว่าที่ผ่านมามีงานวิจัยอะไรบ้าง จัดการอย่างไร ผลงานวิจัยจะช่วยปลดล็อกอะไรบ้าง และจะขับเคลื่อนงานต่อไปอย่างไร

พ.อ.หญิงสุภาพัทธน พุกประเสริฐ : เป็นภาคีเครือข่ายร่วมกัน ปี 2565-2566 ขับเคลื่อนการบริหารจัดการน้ำในระดับตำบล เพื่อต้องการได้ฐานข้อมูล คนส่วนใหญ่จะมองที่กลางน้ำและปลายน้ำ แต่สิ่งที่ควรมี คือ ข้อมูลแหล่งน้ำ การลงพื้นที่และพาทำเลย ทำงานทั้งหมด 5 เครือข่าย ตามพื้นที่รับผิดชอบ มีข้อมูลแหล่งน้ำสมบูรณ์เพื่อจัดทำผังน้ำ สมดุลน้ำ วิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาเพื่อดำเนินงานและโครงการในหน่วยงานต่างๆ เช่น อปท.เพื่อนำเข้า TWP เป็นต้น แต่การดำเนินงานของเราได้ทราบเรื่องงานวิจัย มีการเชิญเข้าร่วม ลักษณะกิจกรรม วัตถุประสงค์และผลลัพธ์คล้ายคลึงกัน นำข้อมูลมาบูรณาการร่วมกันทำโดยคนทำในกระดาษ ทีมวิจัยมาพัฒนาเครื่องมือและแอปพลิเคชันให้ง่ายขึ้น ทำให้สะดวกมากขึ้น ส่งต่อข้อมูลของแต่ละชุมชน/อปท. ทีมผู้นำมีส่วนร่วม ทีมวิจัยจะช่วยกรองเพื่อทำเป็นพื้นที่นำร่อง เช่น บ่อสวก และทุก อปท.ที่เชิญมาเข้าร่วม เป็นชุมชนนำร่อง อบต.บ่อสวกลงมือทำเอง กำกับเอง และประสานแผนงาน/โครงการใน TWP ตั้งแต่การเขียนโครงการที่สอดคล้องกับแผนแม่บทน้ำ มีความพร้อมที่ดิน ประมาณการ และขั้นตอนการกรอกใน TWP เอกสารแนบ และการขอข้อมูลเพื่อดูข้อมูลทั้งหมดในจังหวัดน่าน ขออนุญาตเข้าไปตรวจสอบของ อปท. เพื่อแก้ไข ปัจจุบันมี 70 อปท.จาก 90 อปท. รวม 511 โครงการ ผ่าน Sign off 1 จำนวน 103 โครงการ (20%) และส่วน Y2 ที่เกินงบ หากไม่ได้จะนำไปขอใหม่ ส่วนอีก 113 โครงการ ไม่มีพร้อมในการรับการพิจารณา เช่น ที่ดิน แบบแปลน และพื้นที่รับประโยชน์ไม่พร้อม

ผู้ดำเนินรายการ : การดำเนินงานวิจัยช่วยให้การดำเนินงานก้าวกระโดด รวดเร็วมากขึ้น

พ.อ.หญิงสุภาพัทธน พุกประเสริฐ : จัดทำชุดข้อมูลจังหวัดน่าน ปี 2567 จะส่งคืนข้อมูลให้เพื่อแก้ไขการของงบประมาณระดับ อปท.จะเป็นโครงการขนาดเล็กที่ดำเนินการได้ หากต้องการทำเป็นโครงการขนาดใหญ่ให้เสนอไปยังหน่วยงานระดับกรมจากเดิมที่ผ่านมาไม่มีข้อมูล มีการนำเสนอเป็นเล่ม มีการนำเสนอหลายภาคส่วน และเป็นจังหวัดแรกที่มีผังน้ำระดับตำบล



ผู้ดำเนินรายการ : คิดอย่างไรบ้าง

นายชูเกียรติ กราวสนั่น : สำนักงานจังหวัดทำหน้าที่ประสานแผนระดับจังหวัด แผนพัฒนาจังหวัดน่านปี 2566 – 2570 ได้กำหนดวิสัยทัศน์เป็นเมืองแห่งความสุขและเมืองสร้างสรรค์ โดยมีประเด็นพัฒนา 3 ด้าน คือ 1. สุข สุขภาพดี สร้างโอกาสและสังคมที่ร่มเย็น 2. สุข เติบโต เศรษฐกิจกิจจสร้างสรรค์ 3. สุข เติบโตอย่างยั่งยืน ซึ่งการจัดการน้ำอยู่ในประเด็นที่ 3 เพื่อเชื่อมโยงไปยังประเด็นที่ 2 และ 1 ต่อไป นำไปสู่การบำบัดทุกข์ บำรุงสุข ภาคีเครือข่ายต้องช่วยกันบำบัดทุกข์ บำรุงสุข ในช่วงเข้าต้องมีในงานหลัก เพื่อบูรณาการขับเคลื่อนจากโยธา ท้องถิ่น และ ชลประทาน ทุกวันนี้จะเป็นชลประทานเป็นหลัก ในปี 2565 มีการบูรณาการจากแผนตำบล อำเภอ เพื่อบรรจุเข้าสู่แผนงานจังหวัด เป็นประโยชน์ในการจัดการน้ำจังหวัด

ผู้ดำเนินรายการ : มีข้อเสนอแนะอย่างไร

นายชูเกียรติ กราวสนั่น : งานวิจัยมีความครบถ้วนทุกด้าน หากส่งโครงการมาจะผลักโครงการได้มากขึ้น

ผู้ดำเนินรายการ : มองเรื่องการสานพลังอย่างไร และต้นน้ำน่านจะต้องมีไฮไลต์เรื่องคน

อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ : ในจังหวัดน่านที่ทั้งคนรู้แล้วไม่ทำและคนที่ไม่รู้ต้องทำให้รู้ วันนี้ใจที่มีการทำ “บวร” ปลัดกระทรวงมหาดไทยที่ทำเรื่องธรรม ท่านที่ปรึกษาขับเคลื่อนในการผลิตครู ก.ในการเติมพลังปัญญาของคน มีโครงสร้างสำคัญที่กระทรวงมหาดไทยสามารถทำได้ ที่ทำได้ คือ อบต. อบจ. ได้แก่ โครงการอบรมประชาชนตำบลหากมีการพูดคุยกันชัดเจนตามหลักมหาเถระสมาคมที่ได้ตั้งกรอบไว้และให้งบประมาณในการอบรม 1,000 บาท/ตำบล เพื่อให้ทำเพิ่มเติม จากการไปพบปลัดกระทรวงมหาดไทย 2 ครั้ง ต้องเริ่มจากพระก่อน มีพระนำ สำเร็จต้องมีกรรมการชัดเจนเพื่อขับเคลื่อนงานจากครู ทหาร

ตำรวจ ข้าราชการเกษียณ โดยการใช้คนในตำบลขึ้นมาทำงานภายใต้เงื่อนไขเนื่องจากเป็นเรื่องเดิมๆ ไม่ใช่เพียงการสวดมนต์เท่านั้น แต่สามารถใช้เรื่องอื่นๆ ได้ ต้องเข้ากรอบเดิมที่เป็นหน่วยอบรมประชาชนตำบล ต้องปลดล็อกเรื่องนี้ ถ้าไม่นำงบประมาณไปอบรมก็จะไม่เกิดปัญหา ต้องอบรมในตำบลก่อน

ผู้ดำเนินรายการ : ทำสำเร็จแล้ว จะทำอย่างไรให้เกิดความต่อเนื่อง

ว่าที่ร้อยตรี อลงกต ประสมทรัพย์ : ขับเคลื่อนงานภารกิจคณะกรรมการระดับตำบล 4 เสา ต้องการแสวงหาเครือข่าย แม่น้ำลำห้วยไม่ได้แบ่งตามเขตการปกครอง ใช้ประโยชน์ระดับตำบล บ่อสวก เรือง นาขาว เสนอ MOU ไปยัง อบจ. สร้างฝายแกน ดินซีเมนต์ การขุดลอกอ่างเก็บน้ำภายใต้โครงการอารยะเกษตรกับโยธาธิการและผังเมือง เพื่อวางแผนในการสร้างงาน สร้างรายได้ สร้างอาชีพ ซึ่งแผนงานที่วางไว้ คือ ต้องมีการคืนข้อมูลกลับสู่ชุมชนในเวทีประชาคมหมู่บ้านประจำเดือน มีสมุดคู่มือชาตหรือเกิน เพื่อให้ชาวบ้านพูดคุยเพื่อจัดทำแผนงานโครงการ ต้องการทำ Project grant เพื่อเสนอแผนงานได้ในทุกระดับ ทั้ง สทช. และหน่วยงานขนาดใหญ่ มีภาคีเครือข่ายของสำนักงานต้นน้ำนาน สำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน

ผู้ดำเนินรายการ : ขอให้พระอาจารย์กับ อ.ประดิษฐ์ กล่าวทิ้งท้าย

พระครูสุจินนันทกิจ : ปัญหาที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคนในชุมชน ตรงไหนมีน้ำ คือ แหล่งอาหาร ข้อมูลต่างๆ มีความสำคัญ ตั้งแต่แหล่งน้ำขนาดเล็ก กลาง และแหล่งน้ำขนาดใหญ่ จะนำไปสู่แผนตามข้อบัญญัติ เกินขอบเขตของชุมชน ต้องเชื่อมกับภาคีเครือข่าย เช่น อบต. ต้องอาศัยกลไกในการทำงานร่วมกัน ในการร่วมกันแก้ไขปัญหาด้วยกัน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน ถาวร หากเกินขอบเขต ในบทบาทพระ ความทุกข์ของชาวบ้าน คือ ความทุกข์ของพระ ขอเป็นจุดศูนย์รวมจิตใจในการชวนคิด ชวนทำ และเชื่อมโยงต่อการทำงานต่อไป

อ.ประดิษฐ์ เพชรแสนอนันต์ : ใช้พระนำ ชาวบ้านจะทำตาม ท่านสามารถขอให้บารมีของพระนำ เป็นสาธารณะ สงเคราะห์ ตนเองได้รับเกียรติจากรัฐมนตรี สธ. ในการเป็นที่ปรึกษา จะทำอย่างไรให้เกิดประโยชน์ ขอรับข้อมูลจากทุกท่านเพื่อทำหน้าที่เป็นทางผ่านให้ และขอให้ทุกท่านมีหลัก ต้นคิด และมีสมาคมต้นคิดเพื่อสังคมสำคัญมาก ทั้งเด็ก ผู้ใหญ่ พระ ตั้งใจทำ ขอฝากเรื่องป่า น้ำ เป็นเรื่องเพื่อความอยู่รอด เป็นตัวเชื่อม ประสาน จะนำประโยชน์ร่วมกัน ขอให้หน่วยอบรมประชาชนช่วยพระ อบต. ข้าราชการในตำบลจะเป็นคลังสมอง ทำให้การดำเนินงานสำเร็จ

ช่วงท้าย ผู้ดำเนินรายการ สรุปว่า ขอให้สานพลังต่อเนื่อง เพราะว่าปัญหาน้ำท่วมน้ำแล้งในอนาคตจะหนักมาก เราต้องปรับตัวทันที ปรับตัวเร็ว สามารถรอดได้ ขอฝากท่านที่ปรึกษากระทรวงมหาดไทยร่วมด้วย ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ข้อมูลที่ดีและเห็นพลัง โอกาสหน้าจะได้เสนอแนะต่อมุมมองที่ดี พร้อมทั้งขอให้ ผศ.น.สพ.ดร.วินัย แก้วละมุล สรุปปิดในส่วนนี้

ผศ.น.สพ.ดร.วินัย แก้วละมุล สรุปว่าการจัดเวทีสาธารณะ ภาคีเครือข่ายร่วมพัฒนา “แนวทางขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่าน” ด้วยบริบท การปรับตัว และพลังของชุมชน (Empowering “Nan Water Resources Management Action” จากการนำเสนอมาทุกภาคีเครือข่ายภาครัฐ เอกชน วิชาการ คณะสงฆ์ ภาคประชาสังคมดังกล่าว เป็นผู้แทนจากภาคส่วนต่างๆ ขอให้ทุกท่านมีบทบาทหน้าที่แต่ละภาคีเพื่อร่วมด้วยช่วยกัน สอดคล้องกับกระทรวงมหาดไทยหรือรัฐบาลที่กำลังขับเคลื่อนการจัดการน้ำไปสู่การแก้ท่วม แก้แล้ง แก้จน นำไปสู่การจัดทำแผนระดับจังหวัด หลังจากนั้นจะประสานงานไปยังหน่วยงานต่างๆ เพื่อทำร่างแผนจังหวัดให้เสร็จสิ้น จะทำเป็น master plan ในการสนับสนุน ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนแก้ท่วม แก้แล้ง แก้จน เพื่อชี้เป้า/ความรู้ที่ขาด

2.6 ความเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิและหน่วยให้ทุน

2.6.1 ความเห็นและข้อเสนอแนะจากกระทรวงมหาดไทย



ผมเป็นคนสุโขทัย ทำงานในพื้นที่จังหวัดสุโขทัยยังไม่มากเท่าพื้นที่แม่แจ่ม แม่ใจ และจังหวัดน่าน ได้ช่วยออกแบบน่านในปี 2554 ทำโคกหนองนาโมเดล แบบที่ 2 ปัจจุบันทำมากกว่า 25,000 กว่าแบบ งานนี้ปลัดกระทรวงให้ความสำคัญ ดังนี้

- 1) **การพัฒนาคน** โยธาธิการและผังเมืองได้ไปอบรมทีมจังหวัด ทีมอำเภอมีการอบรมทุกอำเภอ (9 คน/อำเภอ) การพัฒนาคนสำคัญมาก โดยเฉพาะคนที่อยู่ในพื้นที่ที่อยู่ตลอด กลไกสำคัญอยู่ที่ อปท.เห็น จากการพูดคุยกับนายกสมาคม นายก อบจ. ท่านชูพงษ์ ที่สกลนคร เห็นดีเกี่ยวกับการอบรมให้กับทุก อปท. เป็นหมวดวิชาหนึ่ง ในการนำเรื่องสถานการณ์ต่างๆ จากปัญหาตรงมาให้พื้นที่ให้กลับไปแก้ไขเป็น Data จึงมีระบบที่กระทรวงพยายามสร้าง งานมาก เข้าระบบยาก รศ.ดร.สุจิตร์ คุณธนกุลวงศ์ มาให้คำปรึกษาในการทำงาน เนื่องจากระบบของกระทรวงมหาดไทยใหญ่มาก 500,000 กิจกรรม/เดือน 117 รายการของโครงการ Flagship ในการทำ MOU กับพระโดยใช้วัดเป็นฐาน วัดต้องไม่ทิ้งโยม และหมู่บ้านศีล 5 สู่มหาวิทยาลัยธรรม เหมือนกับการอบรมครูประวัติศาสตร์รับจังหวัด 4,000 – 5,000 คน การสร้างครู ก. จะนำไปสู่การสร้างครู ข. ตามภารกิจของมหาดไทย เพื่อให้กลับมาทำงานได้
- 2) **ชุดความรู้** ในหลวง ร.9 และ ร.10 นำ 1. ศาสตร์พระราชามาช่วยให้ครบทั้งระบบ หากเก็บน้ำฝนในที่ดอนไม่ให้ไปท่วมที่ลุ่ม ช่วยสร้างรายได้ มีมากกว่า 80 ทยุข 2. ชุดความรู้ท้องถิ่น คือ แก่เหมือง แก่ฝาย แก่พนัง หรือที่บ่อโคะของชาวปากแกล่ง เดิมคนน่านพอ แต่ปัจจุบันต้องนำอาหารส่งเข้าเมืองน่าน และ 3. ชุดความรู้นวัตกรรม คือ ฝายแกนดินซีเมนต์ ที่มีการขับเคลื่อนในนามเครือข่าย
- 3) มหาดไทยให้ความสำคัญกับกลไกการประสานงานกับยุทธศาสตร์ ผ่านระบบ one plan หรือ MOI 1 แต่ยังไม่ถึงหน่วยงานอื่น หลายโครงการขึ้นมาจากหมู่บ้าน แต่ยังขาดการติดตามหนุนเสริมประเมินผล ต้องขอปรึกษาทีมวิจัยทั้ง moral support, financial support, technical support เพื่อช่วยขั้นตอนที่ดีจากการจัดการความรู้ จะช่วยลดขั้นตอนลงได้ ซึ่งทีมโยธาต้องทำโครงการอารยะเกษตร นำที่จังหวัด ออกแบบเชิงสถาปัตยกรรม หากข้อมูลของบ่อสวกดีมาก จะเห็นข้อมูลครบ อาจจะส่ง ว่าที่ร้อยตรี อดองกต ประสมทรัพย์ ไปเข้าร่วมออกแบบได้
- 4) **การสื่อสาร** ให้เห็นความสำเร็จของการดำเนินงาน พื้นที่ทำงาน สื่อสารอย่างมีพลัง ทีมวิจัยสรุปมา กระทรวงมหาดไทยจะช่วยสื่อสารให้
- 5) โครงการนี้สำเร็จเพราะว่าทีมวิจัย**ทำตัวเป็นคนในชุมชน**ในการเข้าไปทำงานในพื้นที่ จึงขอให้ ผวจ. หน่วยงานต่างๆ ทำตัวเป็นคนในชุมชนในการทำงาน การพบกันบ่อยๆ เสมือนญาติจะทำงานได้ดี ขอให้ถอดบทเรียนในพื้นที่ไปยังเด็กรุ่นใหม่ ทำให้เห็นข้อมูลและทำงานระบบได้

2.6.2 ความเห็นและข้อเสนอแนะจาก สกสว.



รู้สึกยินดี จากการเข้าร่วมเวทีที่มีพลังมาก ในจังหวัดน่านมีฐานข้อมูลการจัดการป่า การจัดการน้ำ โดยเฉพาะท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทสำคัญ ดังที่ รศ.ดร.สุจิต คุณะนกุลวงศ์ ได้กล่าวไว้ การจัดการส่วนนี้ สกสว. เป็นหน่วยงานสนับสนุน หน่วยงานฟังก์ชันต่างๆ ทั้งกระทรวงมหาดไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดการในประเด็นต่างๆ จะต้องใช้ความรู้ ข้อมูลในการตัดสินใจ อาจารย์ที่มาจากกระทรวง อว. นับว่าเป็นหน่วยงานที่สนับสนุนพื้นที่ แต่ประเด็นสำคัญ คือ คนในพื้นที่จะมีพลังในการทำงานต่อเนื่อง ต้องใช้ข้อมูลในการสนับสนุน สกสว.ยินดีสนับสนุนร่วมกันต่อไปในอนาคต และอยากเห็นรูปธรรมในพื้นที่หลายเรื่อง-

2.6.3 ความเห็นและข้อเสนอแนะจาก วช.



เวทีเครือข่ายเข้มแข็งมาก วช.ดูแลงบประมาณมาจาก สกสว. นอกจากเรื่องน้ำยังมีเรื่อง PM 2.5 มีการดำเนินงานที่กระตือรือร้น รวดเร็ว ขอฝากตัวเป็นภาคีเครือข่าย ขอฝากเรื่องการนางานวิจัยจาก วช. ไปใช้ประโยชน์ ขอให้ผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยของ วช.สะท้อนกลับว่า ต้องการเพิ่มเติมเรื่องใด ที่มวิจัยเป็นตัวแทนของหน่วยงานรัฐ จะนำมาปรับปรุงนวัตกรรมจากงานวิจัยไปตอบโจทย์ในการทำงานที่ง่ายเพิ่มขึ้น ขอบคุณมาก

แลกเปลี่ยนเรียนรู้ในเวที

คุณอัมฤทธิ์ สมชื่อ จากชมรมคนรักฯ ดิน น้ำ ป่า น่าน วันนี้จะอย่างไรให้เกิดสมดุลน้ำที่ม้งงานวิจัยรองรับ น่านโมเดล น่านพึ่งพาตนเอง เพื่อจัดทำวิสาหกิจชุมชนที่ยั่งยืน และในฐานะประธานสมาคมเศรษฐกิจในจังหวัดน่าน จะสร้างโมเดลเศรษฐกิจที่ อดต.สันตะ เพื่อสร้างพลังจากต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ และให้เกษตรกรมีรายได้มากกว่าวุฒิปริญญาตรี เพื่อให้ลูกหลานกลับมาทำอาชีพเกษตรกรรม

ผู้เข้าร่วมจากประชาคมน่านสะท้อนเพิ่มเติมว่า ควรมีการจัดทำหลักสูตรท้องถิ่น เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาเรื่องการจัดการน้ำ PM 2.5 โดยให้เด็กและเยาวชนเข้ามามีส่วนร่วมในการทำงานวิจัยเล็กๆ ในจังหวัดน่าน ทำให้เด็กสนใจเรียนรู้ท้องถิ่นและเข้าร่วมกิจกรรม ขอให้ชวนกระทรวงศึกษาธิการเห็นความสำคัญและสนับสนุนเรื่องหลักสูตรท้องถิ่นร่วมด้วย

คุณสำรวย ผัดผล จากการรับฟังงานวิจัยทำให้เกิดเอ๊ะ งานวิจัยที่นำไปสู่โอกาสในการสร้างปัญหา 1. จาก อบจ.มีการทำข้อมูล 30 ตำบล จาก 90 ตำบล ในจังหวัดน่าน แสดงว่ามีข้อมูลเพียง 1 ใน 3 จะเตรียมพร้อมรับการบริหารจัดการองค์กรผู้ใช้น้ำที่

มีจำนวนมากให้มีความพร้อมในการจัดการน้ำอย่างไร อปท.จะบูรณาการแผนอย่างมีนัยสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงอย่างไร เนื่องจากยังเข้าถึงงบประมาณไม่ได้ ต้องรอนงบประมาณจาก CSR ขณะที่การนำเสนอแผนเข้าสู่ สททช. ยังขาดเรื่องรูปแบบ ปร.4 ปร.5 การอนุญาตเจ้าของที่ดินในการที่ดินของระบบ TWP จึงทำให้สามารถเข้าสู่แผนงานของ สททช. ช่างจะต้องออกแบบเจ้าหน้าที่ต้องมีการกรอระบบ เจ้าของพื้นที่จากหน่วยงานต่างๆ จะต้องบันทึกความร่วมมือเพื่อก้าวข้ามข้อจำกัดดังกล่าว 2. สามารถผลักดันวิจัยเป็น Sandbox ได้หรือไม่ เพื่อให้เกิดนโยบายอย่างยั่งยืน กระทรวงมหาดไทยจะต้องจับมือกับองค์กรผู้ใช้น้ำที่มีในจังหวัดนำจำนวนมาก ดำเนินงานเพื่อทำให้เกิดเป็น Policy Sandbox หากทำในกลุ่มน้ำน่านได้ก็จะได้รับคำตอบ

2.6.4 ความเห็นและข้อเสนอแนะจาก สททช.



จากการนำเสนอที่ผ่านมาของทุกท่าน สททช.ภาคมีการทำงานทั้ง 7 วัน ยังแก้ไขปัญหาบางจุดไม่ได้ การบริหารจัดการกลุ่มน้ำและการบูรณาการน้ำต้องดำเนินงานทุกมิติ รวมทั้งวิสาหกิจชุมชน เลขา สททช.กล่าวว่า ต้องขับเคลื่อน 3 ประเด็นหลัก คือ 1. ความร่วมมือทั้งในแนวราบและแนวตั้ง และการสื่อสารเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน 2. องค์ความรู้ในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง เช่น สภาพภูมิอากาศ ต้องลดภัยพิบัติ ต้องรู้ทั้งเชิงเทคนิค ประสบการณ์ วิชาการ ความลึกของแต่ละชุมชนแตกต่างกัน ข้าราชการจะขับเคลื่อนงานได้ต้องใช้บทเรียนในการทำงานมา 10 ปี ในการคัดแยกขยะของช่วงเมื่อนานก่อน 2 เดือน จนทำให้เห็นว่าทำได้จริง นักท่องเที่ยวสามารถทำได้ และเน้นย้ำ 3. การสร้างนวัตกรรมทุกรูปแบบ โครงสร้างของบ่อสวกที่เชื่อมโยงคนมารวมกัน ความสำเร็จต่างๆ อยากบอกว่า พยายามขับเคลื่อนพวกเรา สททช.ภาค ยินดีรับทุกข้อมูล

ช่วงท้าย ผศ.น.สพ.ดร.วินัย แก้วละมุล กล่าวขอบคุณทุกท่าน ภาคีเครือข่ายที่มีส่วนในการขับเคลื่อนร่วมกัน ตนเองเป็นคนนอกพื้นที่ เข้าไปดำเนินงานจนปัจจุบันเปรียบเสมือนคนในพื้นที่ไปแล้ว จนวันนี้ทำบทบาทหน้าที่ในการประสานงานเป็นโซ่ข้อกลางกับทุกเครือข่าย เพื่อให้ชุมชนอยู่ดี กินดี เป็นเป้าหมายปลายทางในการดำเนินงานต่อไป



ปิดประชุมเวลา 16.30 น.

นางสาวพวงทอง เม็งเกร็ด

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นายชินวุฒัน มณีศรีขำ

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

ข้อมูลแหล่งน้ำ - ปริมาณน้ำต้นทุน จังหวัดขอนแก่น

1.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอเวียงใหญ่

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
เวียงใหญ่	โนนทอง	ชีท่าวังเวิน	หมดสภาพ	อื่นๆ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เวียงใหญ่	โนนทอง	ชีท่าวังเวิน	กุดละหว่า	หนอง/บึง/กุด	344	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนทอง
เวียงใหญ่	โนนทอง	โนนทอง	อ่างเก็บน้ำห้วยตลาดแห้ว	อ่างเก็บน้ำ	6	90000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.โนนทอง, กรรมการหมู่บ้าน
เวียงใหญ่	โนนทอง	รัตนะ	สระส่วนบุคคล	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เวียงใหญ่	โนนทอง	สีหนาท	หนองสีหนาท	หนอง/บึง/กุด	149	150000	สาธารณะ	ผลิตประปา, นันทนาการ, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนทอง, กรรมการหมู่บ้าน
เวียงใหญ่	โนนทอง	โนนข่า	หนองโรงเรียน	หนอง/บึง/กุด	2	27300	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนทอง, กรรมการหมู่บ้าน
เวียงใหญ่	โนนทอง	โนนข่า	สระส่วนบุคคล	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เวียงใหญ่	โนนทอง	หนองแซง	หนองฝายหลวง	หนอง/บึง/กุด	13	14400	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.โนนทอง, กรรมการหมู่บ้าน
เวียงใหญ่	โนนทอง	หนองแซง	หนองแซง	หนอง/บึง/กุด	9	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, นันทนาการ, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนทอง, กรรมการหมู่บ้าน
เวียงใหญ่	โนนทอง	โนนแดง	หนองตากอก	หนอง/บึง/	4	36000	สาธารณะ	เพาะปลูก,	อนุรักษ์	อบต.โนนทอง,

				กูด				ประมง, อื่นๆ		กรรมการ หมู่บ้าน
แขวงใหญ่	โนนทอง	แสงอรุณ	หนองแปน	หนอง/บึง/ กูด	50	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โนนทอง, กรรมการ หมู่บ้าน
แขวงใหญ่	โนนทอง	แสงอรุณ	หนองห้วย ใหญ่	หนอง/บึง/ กูด	15	77000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โนนทอง, กรรมการ หมู่บ้าน
แขวงใหญ่	ใหม่นาเพียง	หนองทุ่ม	อ่างเก็บน้ำ หนองทุ่ม	อ่างเก็บน้ำ	13	30000	สาธารณะ	ผลิตประปา, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ใหม่นา เพียง, กรรมการ หมู่บ้าน
แขวงใหญ่	ใหม่นาเพียง	ดอนหัน	อ่างเก็บน้ำฝาย ชมโพธิ์	อ่างเก็บน้ำ	16	48000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ใหม่นา เพียง
แขวงใหญ่	ใหม่นาเพียง	ท่าเยี่ยม	หนองตลาด ใหญ่	หนอง/บึง/ กูด	29	160000	สาธารณะ	ผลิตประปา, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ใหม่นา เพียง
แขวงใหญ่	ใหม่นาเพียง	ดอนหัน	หนองน้ำ บ้าน ดอนหัน	หนอง/บึง/ กูด	5	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ใหม่นา เพียง
แขวงใหญ่	ใหม่นาเพียง	ดอนหัน	หนองดอนหัน	หนอง/บึง/ กูด	18	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, ประมง, นันทนาการ, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ใหม่นา เพียง, กรรมการ หมู่บ้าน
แขวงใหญ่	ใหม่นาเพียง	โจดใหญ่	สระหลวง	สระ	2	9000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ใหม่นา เพียง, กรรมการ หมู่บ้าน
แขวงใหญ่	ใหม่นาเพียง	โจดใหญ่	สระสาธารณะ	สระ	2	108000	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.ใหม่นา

								ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ฟื้นฟู	เพียง, กรรมการหมู่บ้าน
วางใหญ่	ใหม่ณาเพียง	โสภะล้อม	หนองโป่ง	หนอง/บึง/กุด	2	20250	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ใหม่ณาเพียง, กรรมการหมู่บ้าน
วางใหญ่	ใหม่ณาเพียง	โนนโพธิ์	หนองเลิงบัว	หนอง/บึง/กุด	6	27000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ใหม่ณาเพียง, กรรมการหมู่บ้าน
วางใหญ่	ใหม่ณาเพียง	โสภะล้อม	หนองตลาดแดง	หนอง/บึง/กุด	9	99000	สาธารณะ	ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ใหม่ณาเพียง, กรรมการหมู่บ้าน
วางใหญ่	ใหม่ณาเพียง	ใหม่ณาเพียงพัฒนา	หนองฉิม	หนอง/บึง/กุด	2	7200	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ใหม่ณาเพียง, กรรมการหมู่บ้าน
วางใหญ่	ใหม่ณาเพียง	หนองแดง	หนองอีสานเขียว	หนอง/บึง/กุด	48	226800	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ใหม่ณาเพียง, กรรมการหมู่บ้าน
วางใหญ่	ใหม่ณาเพียง	โจดใหญ่	สระวัด	สระ	2	7200	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ใหม่ณาเพียง, กรรมการวัด
วางใหญ่	ใหม่ณาเพียง	โสภะไผ่	หนองกุงย่อง	หนอง/บึง/กุด	6	120000	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ใหม่ณาเพียง, กรรมการ

										หมู่บ้าน
แขวงใหญ่	ใหม่นาเพียง	ใหม่นาเพียง	สระนายก กล้วย	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
แขวงใหญ่	ใหม่นาเพียง	ใหม่นาเพียง	หนองโฮง	หนอง/บึง/ กุด	6	51200	สาธารณะ	ผลิตประปา, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ใหม่นา เพียง, กรรมการ หมู่บ้าน
แขวงใหญ่	ใหม่นาเพียง	ใหม่นาเพียง	หมดสภาพ	อื่นๆ	14	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
แขวงใหญ่	ใหม่นาเพียง	โสภโคไผ่	หนองโสภคิน แดง	หนอง/บึง/ กุด	4	24000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ใหม่นา เพียง, กรรมการ หมู่บ้าน
แขวงใหญ่	ใหม่นาเพียง	โจดใหญ่	หนองขาม	หนอง/บึง/ กุด	2	21224	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ใหม่นา เพียง, กรรมการ หมู่บ้าน

2. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอเวียงน้อย

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
เวียงน้อย	ท่านางแนว	โนนเขวาสอง	หนองสองใหญ่	หนอง/บึง/ กุด	7	240000	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ท่านาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
เวียงน้อย	ท่านางแนว	โนนเขวาสอง	หนองสองน้อย	หนอง/บึง/ กุด	3	40000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ท่านาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
เวียงน้อย	ท่านางแนว	โพนงาม	หนองแฝก	หนอง/บึง/ กุด	4	18000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ท่านาง แนว, กรรมการ

										หมู่บ้าน
แวงน้อย	ท่านางแนว	โนนเขวา	หนองทุ่งขวาง	หนอง/บึง/ กุด	5	12000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ท่านาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ท่านางแนว	โนนเขวา	สระบ้าน	สระ	3	40000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ท่านาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ท่านางแนว	โพนงาม	สระน้ำ สาธารณะ ประโยชน์	สระ	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ท่านาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ท่านางแนว	หนองบัวเลิง	หนองบัวเลิง	หนอง/บึง/ กุด	7	100000	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ท่านาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ท่านางแนว	โพนงาม	อ่างเก็บน้ำ โพนงาม	อ่างเก็บน้ำ	52	90000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ท่านาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ท่านางแนว	หนองบัวเลิง	หมดสภาพ	อื่นๆ	20	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
แวงน้อย	ท่านางแนว	ท่านางแนว3	สระส่วนบุคคล	สระ	22	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
แวงน้อย	ท่านางแนว	ท่านางแนว3	หมดสภาพ	อื่นๆ	4	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ท่านาง แนว
แวงน้อย	ท่านางแนว	ท่านางแนว3	หนองจาน	หนอง/บึง/ กุด	4	8000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ท่านาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ท่านางแนว	ท่านางแนว สอง	หนองบัว	หนอง/บึง/ กุด	12	100000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ท่านาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ท่านางแนว	ท่านางแนว3	หนองตระกร้า	หนอง/บึง/ กุด	7	40000	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ท่านาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน

แวงน้อย	ทำนางแนว	ทำนางแนว	สระโรงเรียน	สระ	2	2000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ทำนาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ทำนางแนว	ทำนางแนว สอง	กุดแปรง	หนอง/บึง/ กุด	34	400000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ทำนาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ทำนางแนว	น้ำซับ	หนอง ชลประทาน (อ่างเก็บน้ำ บ้านน้ำซับ)	หนอง/บึง/ กุด	16	50000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ทำนาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ทำนางแนว	หนองหญ้า ขาว	หนองหญ้าขาว	หนอง/บึง/ กุด	5	9000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต., กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ทำนางแนว	หนองกุง	หนองม่วง	หนอง/บึง/ กุด	4	20000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ทำนาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ทำนางแนว	น้ำซับ	สระส่วนบุคคล	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
แวงน้อย	ทำนางแนว	น้ำซับ	สระส่วนบุคคล	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
แวงน้อย	ทำนางแนว	น้ำซับ	หนองยางม	หนอง/บึง/ กุด	7	80000	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ทำนาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน
แวงน้อย	ทำนางแนว	โนนเขาสอง	หนองสรวง	หนอง/บึง/ กุด	26	75000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ทำนาง แนว, กรรมการ หมู่บ้าน

3.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมือง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
เมือง	บ้านทุ่ม	แดงน้อย	สระน้ำ บ้านแดงน้อย	สระ	19	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	ทุ่ม	สระน้ำ บ้านทุ่ม	สระ	21	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	แดงน้อย	สระน้ำ บ้านแดงน้อย	สระ	7	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	เหล่าเกวียนหัก	สระน้ำ บ้านเหล่าเกวียนหัก	สระ	11	0	สาธารณะ	อุปโภค, ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	เมืองเก่า	ฉัตรทอง	หมดสภาพ	อื่นๆ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	บ้านทุ่ม	กุดนางพุย	สระวัด	สระ	2	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	ทุ่ม	หมดสภาพ	อื่นๆ	20	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	บ้านทุ่ม	ม่วง	สระน้ำ บ้านม่วง	สระ	12	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.บ้านทุ่ม, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เมือง	บ้านทุ่ม	ม่วง	สระน้ำ บ้านม่วง	สระ	15	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.บ้านทุ่ม, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เมือง	บ้านทุ่ม	ม่วง	สระน้ำ บ้านม่วง	สระ	13	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.บ้านทุ่ม, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เมือง	บ้านทุ่ม	หนองกุง	สระน้ำ บ้าน	สระ	20	0	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.บ้านทุ่ม

			หนองกุ้ง					อื่นๆ	พื้นฟู	
เมือง	บ้านทุ่ม	ม่วง	สระน้ำ บ้าน ม่วง	สระ	5	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	ม่วง	สระน้ำ บ้าน ม่วง	สระ	10	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านทุ่ม, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เมือง	บ้านทุ่ม	กุดนางพุย	หนองน้ำ บ้าน กุดนางพุย	หนอง/บึง/ กุด	7	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	หนองกุ้ง	สระน้ำ บ้าน หนองกุ้ง	สระ	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	ทุ่ม	สระน้ำ บ้าน ทุ่ม	สระ	8	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านทุ่ม, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เมือง	บ้านทุ่ม	กุดนางพุย	สระวัด	สระ	2	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	ทุ่ม	หมดสภาพ	อื่นๆ	20	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	บ้านทุ่ม	กุดนางพุย	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	บ้านทุ่ม	ทุ่ม	สระน้ำ บ้าน ทุ่ม	สระ	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	แดงน้อย	สระน้ำ บ้าน แดงน้อย	สระ	11	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	ทุ่ม	สระน้ำ บ้าน ทุ่ม	สระ	23	0	สาธารณะ	ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	ทุ่ม	หมดสภาพ	อื่นๆ	7	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	แดงน้อย	อ่างเก็บน้ำ บ้านแดงน้อย	อ่างเก็บน้ำ	74	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านทุ่ม, ประชาชนผู้ใช้

										น้ำ
เมือง	บ้านทุ่ม	แดงน้อย	สระน้ำ บ้านแดงน้อย	สระ	15	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านทุ่ม
เมือง	บ้านทุ่ม	ทุ่ม	สระน้ำเอกชน	สระ	8	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	บ้านทุ่ม	แดงน้อย	สระน้ำ บ้านแดงน้อย	สระ	9	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลุก, นันทนาการ, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านทุ่ม, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เมือง	เมืองเก่า	ฉัตรทอง	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	โสกแสง	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	โสกแสง	หมดสภาพ	อื่นๆ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	โสกแสง	สระน้ำเอกชน	สระ	5	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	ขามเจริญ	หนองน้ำ บ้านขามเจริญ	หนอง/บึง/กุด	95	0	สาธารณะ	เพาะปลุก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.เมืองเก่า
เมือง	เมืองเก่า	โนนตุ่น	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	โนนตุ่น	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำเอกชน	สระ	7	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	ดอนบม	สระน้ำ บ้านดอนบม	สระ	30	0	สาธารณะ	เพาะปลุก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.เมืองเก่า
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำเอกชน	สระ	38	0	เอกชน	เพาะปลุก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	หนองน้ำ บ้านกุดกว้าง	หนอง/บึง/กุด	20	0	สาธารณะ	เพาะปลุก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.เมืองเก่า
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	หมดสภาพ	อื่นๆ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำ บ้านกุดกว้าง	สระ	3	0	สาธารณะ	เพาะปลุก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.เมืองเก่า

เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำเอกชน	สระ	6	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำเอกชน	สระ	14	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำเอกชน	สระ	16	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	หนองกุด	หนอง/บึง/ กุด	24	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เมืองเก่า
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำ บ้าน กุดกว้าง	สระ	12	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เมืองเก่า
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	หมดสภาพ	อื่นๆ	3	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เมืองเก่า
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	หนองน้ำ บ้าน กุดกว้าง	หนอง/บึง/ กุด	27	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เมืองเก่า
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำเอกชน	สระ	13	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	หนองน้ำ บ้าน กุดกว้าง	หนอง/บึง/ กุด	39	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เมืองเก่า
เมือง	เมืองเก่า	สะอาด	สระน้ำเอกชน	สระ	52	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	สระน้ำเอกชน	สระ	72	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เมือง	เมืองเก่า	กุดกว้าง	กุดกว้าง	หนอง/บึง/ กุด	18	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เมืองเก่า
เมือง	บ้านทุ่ม	ม่วง	สระน้ำ บ้าน ม่วง	สระ	14	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านทุ่ม, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เมือง	บ้านทุ่ม	แดงน้อย	สระน้ำ บ้าน แดงน้อย	สระ	14	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านทุ่ม, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เมือง	บ้านทุ่ม	กุดนางทุย	ฝายน้ำล้นบ้าน กุดนางทุย	ฝาย	0	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านทุ่ม

4.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอบ้านฝาง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	หนองสวรรค์	อ่างเก็บน้ำทุ่งมน	อ่างเก็บน้ำ	165	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	ค้อ	สระน้ำ บ้านค้อ	สระ	15	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	หนองสวรรค์	สระน้ำ บ้านหนองสวรรค์	สระ	13	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	ค้อ	สระน้ำเอกชน	สระ	8	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	ป่าหวายนั่ง	สระน้ำเอกชน	สระ	16	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	สว่าง	อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่	อ่างเก็บน้ำ	21	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ป่าหวายนั่ง
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	สว่าง	สระน้ำ บ้านสว่าง	สระ	17	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ป่าหวายนั่ง
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	ป่าหวายนั่ง	สระน้ำ บ้านป่าหวายนั่ง	สระ	7	10500	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ป่าหวายนั่ง

บ้านฝาง	บ้านเหล่า	ค้อ	สระน้ำ บ้านค้อ	สระ	5	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	หนองแวง	หนองแวง	หนอง/บึง/กุด	11	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	หนองขาด	หนองขาด	หนอง/บึง/กุด	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	ค้อ	สระน้ำ บ้านค้อ	สระ	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	เขื่อน	หนองกุดบท	หนอง/บึง/กุด	28	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	เขื่อน	สระน้ำ บ้านเขื่อน	สระ	5	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	เหล่า	สระน้ำ บ้านเหล่า	สระ	7	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	เขื่อน	สระน้ำเอกชน	สระ	6	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	เหล่า	อ่างเก็บน้ำฝาย	อ่างเก็บน้ำ	5	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	แดง	หนองทั้งทา	หนอง/บึง/กุด	24	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ

										น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	บึงสว่าง	หนองน้ำ บ้าน บึงสว่าง	หนอง/บึง/ กุด	34	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
บ้านฝาง	บ้านเหล่า	บึงสว่าง	หนองผือ	หนอง/บึง/ กุด	11	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านเหล่า, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ

5. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอพล

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
พล	โคกสง่า	หนองไผ่	สระน้ำเอกชน	สระ	13	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	โคกสง่า	หนองไผ่	สระน้ำ บ้าน หนองไผ่	สระ	39	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคกสง่า
พล	โคกสง่า	หนองแวง กลาง	สระน้ำ บ้าน หนองแวง กลาง	สระ	15	35000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคกสง่า
พล	โคกสง่า	หนองมน	หนองมน	หนอง/บึง/ กุด	11	35000	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โคกสง่า
พล	โคกสง่า	หนองแวง กลาง	สระน้ำ บ้าน หนองแวง กลาง	สระ	12	46200	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โคกสง่า
พล	โคกสง่า	หนองมน	สระน้ำเอกชน	สระ	8	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	โคกสง่า	หนองมน	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	โคกสง่า	หนองแวง กลาง	หนองผายใหญ่	หนอง/บึง/ กุด	2	500000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคกสง่า
พล	หัวทุ่ง	หนองทุ่ม	สระน้ำ บ้าน	สระ	24	0	สาธารณะ	ผลิตประปา,	อนุรักษ์	อบต.หัวทุ่ง

			หนองทุ่ม					เพาะปลูก, อื่นๆ		
พล	หัวทุ่ง	หัวคู	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	หัวทุ่ง	หัวคู	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	หัวทุ่ง	หัวทุ่ง	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	หัวทุ่ง	หัวทุ่ง	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	หัวทุ่ง	หัวทุ่ง	สระส่วนบุคคล	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	หัวทุ่ง	หัวคู	สระน้ำ บ้าน หัวคู	สระ	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หัวทุ่ง
พล	หัวทุ่ง	หัวคู	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	หัวทุ่ง	หัวทุ่ง	หนองพิงพืด	หนอง/บึง/ กุด	44	0	สาธารณะ	ลิตประปา, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หัวทุ่ง, กรรมการ หมู่บ้าน
พล	หัวทุ่ง	หัวทุ่ง	สระน้ำ บ้าน หัวทุ่ง	สระ	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หัวทุ่ง
พล	โคกสง่า	คูขาด	หนองวัดป่า	หนอง/บึง/ กุด	8	45000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคกสง่า
พล	หนองมะเขือ	หนองแวง นอก	สระน้ำ บ้าน หนองแวงนอก	สระ	26	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หนอง มะเขือ
พล	หนองมะเขือ	หนองแวง นอก	สระน้ำ บ้าน หนองแวงนอก	สระ	10	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนอง มะเขือ
พล	โคกสง่า	คูขาด	หนองโจด	หนอง/บึง/ กุด	81	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โคกสง่า
พล	หนองมะเขือ	หนองมะเขือ	สระน้ำ บ้าน หนองมะเขือ	สระ	1	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หนอง มะเขือ
พล	หนองมะเขือ	โนนตะโก	สระน้ำ บ้าน	สระ	2	0	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.หนอง

			โนนตะโก					อื่นๆ	พื้นที่	มะเขือ
พล	หนองมะเขือ	หนองมะเขือ	สระน้ำเอกชน	สระ	5	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	โคกสง่า	โนนพริก	หมดสภาพ	อื่นๆ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	หนองมะเขือ	หนองมะเขือ	สระน้ำ บ้าน หนองมะเขือ	สระ	26	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หนอง มะเขือ
พล	หนองมะเขือ	หนองมะเขือ	สระน้ำ บ้าน หนองมะเขือ	สระ	70	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หนอง มะเขือ
พล	หนองมะเขือ	หนอง ของแมว	สระน้ำ บ้าน หนองของแมว	สระ	3	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หนอง มะเขือ
พล	หนองมะเขือ	หนอง ของแมว	สระน้ำ บ้าน หนองของแมว	สระ	13	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หนอง มะเขือ
พล	หนองมะเขือ	บุดณะ	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	หนองมะเขือ	บุดณะ	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พล	โคกสง่า	หนองบะ	สระน้ำ บ้าน หนองบะ	สระ	13	90000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคกสง่า
พล	โคกสง่า	หนองบะ	หนองน้ำ บ้าน หนองบะ	หนอง/บึง/ กุด	29	119700	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคกสง่า
พล	หนองมะเขือ	ป่าพร้าว	สระน้ำ บ้าน ป่าพร้าว	สระ	31	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หนอง มะเขือ

6. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอโคกโพธิ์ไชย

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	ชัยแดง	สระน้ำส่วนบุคคล	สระ	6	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	ชัยแดง	สระน้ำส่วนบุคคล	สระ	5	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	ชัยบอน	สระน้ำส่วนบุคคล	สระ	11	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	ชัยแดง	โพรงโพง	หนอง/บึง/กุด	21	160000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ชัยสมบุญ, กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	ชัยบอน	สระน้ำส่วนบุคคล	สระ	5	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	ชัยบอน	สระน้ำส่วนบุคคล	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	ชัยแดง	อ่างเก็บน้ำชัยบอน	อ่างเก็บน้ำ	9	30000	สาธารณะ	นันทนาการ, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ชัยสมบุญ, กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	ชัยบอน	หนองน้ำ บ้านชัยบอน	หนอง/บึง/กุด	3	15000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ชัยสมบุญ, กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	นาจาน	สระบน	สระ	4	120000	สาธารณะ	ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ชัยสมบุญ, กรรมการ

										หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	นาจาน	สระน้ำ สาธารณะ ประโยชน์	สระ	3	60000	สาธารณะ	ผลิตประปา, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	ซับแดง	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	นาจาน	สระวัด	สระ	1	15000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	ซับแดง	สระน้ำส่วน บุคคล	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	ซับบอน	ห้วยหินเหิบ	หนอง/บึง/ กุด	69	600000	สาธารณะ	เพาะปลูก, นันทนาการ, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	ซับแดง	สระวัด	สระ	8	80000	สาธารณะ	เพาะปลูก, นันทนาการ, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	ซับแดง	คึกคิตร	หนอง/บึง/ กุด	2	15000	สาธารณะ	นันทนาการ, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	ซับบอน	หนองน้ำ บ้าน ซับบอน	หนอง/บึง/ กุด	3	10000	สาธารณะ	นันทนาการ, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	ซับแดง	สระวัด	สระ	2	15000	สาธารณะ	นันทนาการ,	อนุรักษ์	อบต.ซับ

								อื่นๆ		สมบูรณ์, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	ชัยบาดาล	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	โนนสว่าง	หนองแก้ว	หนอง/บึง/ กุด	4	36000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ชัย ภูมิ, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	นาจาน	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	ชัยเจริญ	สระน้ำส่วน บุคคล	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	นาจาน	สระน้ำเอกชน	สระ	5	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	นาจาน	บ่อน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	นาจาน	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	นาจาน	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	นาจาน	สระสาธารณะ ประโยชน์	สระ	2	80000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ชัย ภูมิ, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	นาจาน	สระน้ำเอกชน	สระ	7	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	นาจาน	สระน้ำเอกชน	สระ	7	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	นาจาน	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	นาจาน	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	โนนสว่าง	สระวัด	สระ	1	2000	สาธารณะ	นันทนาการ, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ชัย ภูมิ, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยภูมิ	โนนสว่าง	หนองน้ำ บ้าน โนนสว่าง	หนอง/บึง/ กุด	2	15000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ชัย ภูมิ, สมบูรณ์,

										กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	โนนสว่าง	สระน้ำ สาธารณะ	สระ	29	180000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ชัย สมบุญ, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	หินตั้ง	หมดสภาพ	อื่นๆ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	หินตั้ง	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	หนองหญ้า ปล้อง	อ่างเก็บน้ำฝาย หินเห็บ	อ่างเก็บน้ำ	11	150000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ชัย สมบุญ, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	หนองหญ้า ปล้อง	หนองขามป้อม	หนอง/บึง/ กุด	3	1500	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ชัย สมบุญ
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	นาจาน	หลุมไถ่	หนอง/บึง/ กุด	3	50000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ชัย สมบุญ, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	หินตั้ง	สระน้ำส่วน บุคคล	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	ชำไผ่	อ่างเก็บน้ำฝาย ชลประทาน	อ่างเก็บน้ำ	38	320000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ชัย สมบุญ, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	นาจาน	อ่างเก็บน้ำ บ้านนาจาน	อ่างเก็บน้ำ	20	600000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ชัย สมบุญ, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	หินตั้ง	หมดสภาพ	อื่นๆ	7	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน

โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	นาดับเต่า	หนองดับเต่า	หนอง/บึง/ กุด	19	240000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	นาดับเต่า	สระน้ำเอกชน	สระ	11	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	หินตั้ง	หนองน้ำ บ้าน หินตั้ง	หนอง/บึง/ กุด	32	400000	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	นาดับเต่า	หนองน้ำ สาธารณะ	หนอง/บึง/ กุด	9	60000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	หินตั้ง	หนองอิงอง	หนอง/บึง/ กุด	18	800000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	นาดับเต่า	บ่อน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	นาดับเต่า	หนองบุงคำ	หนอง/บึง/ กุด	13	320000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	หินตั้ง	หนองกุดตะ เหียน	หนอง/บึง/ กุด	4	15000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	นาดับเต่า	หนองน้ำ สาธารณะ ประโยชน์	หนอง/บึง/ กุด	4	36000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ซับ สมบูน, กรรมการ

										หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนงาม	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนงาม	อ่างเก็บน้ำฝายใหญ่	อ่างเก็บน้ำ	18	210000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, นันทนาการ, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาแพง, กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนงาม	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนงาม	หนองแวง	หนอง/บึง/กุด	4	40000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.นาแพง, กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนงาม	หนองสระโรงเรียน	หนอง/บึง/กุด	4	56000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	โรงเรียน, กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	แก้งค้อ	หนองหัวโสก	หนอง/บึง/กุด	18	72000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.นาแพง, กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนทอง	หนองศึกฤทธิ์	หนอง/บึง/กุด	2	14400	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาแพง, กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนทอง	หนองโรงเรียน	หนอง/บึง/กุด	1	14400	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.นาแพง, กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนทอง	หนองสระวัด	หนอง/บึง/กุด	1	12000	สาธารณะ	ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.นาแพง, วัด, กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนทอง	หนองอีสานเขียว	หนอง/บึง/กุด	3	18000	สาธารณะ	ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.นาแพง, กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	สงแดง	สระสวนบ	สระ	5	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน

			บุคคล							
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนสะอาด	หนองหัว	หนอง/บึง/ กุด	135	78400	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.นาแพง, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ซับสมบูน	โนนสว่าง	สระน้ำส่วน บุคคล	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	หนองหวาย	สระส่วนบุคคล	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	นาแพง	หนองหอย	หนอง/บึง/ กุด	17	50400	สาธารณะ	สาธารณะ	อนุรักษ์	อบต.นาแพง, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนสะอาด	หนองแค	หนอง/บึง/ กุด	4	70400	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาแพง, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	สงแดง	หนองเลิง เปลือย	หนอง/บึง/ กุด	9	45500	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.นาแพง, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	หนองหวาย	กุดมะนด	หนอง/บึง/ กุด	99	800000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.นาแพง, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	หนองแก	หนองโสก ผักหนาม	หนอง/บึง/ กุด	7	144000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.นาแพง, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนสะอาด	หนองห้วย แคน	หนอง/บึง/ กุด	103	86400	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.นาแพง, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	สงแดง	หนองผายใหญ่	หนอง/บึง/ กุด	365	560000	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.นาแพง, กรรมการ หมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	หนองหวาย	หนองอีสาน	หนอง/บึง/ กุด	58	210000	สาธารณะ	ผลิตประปา,	ปรับปรุง	อบต.นาแพง,

			เขียว	กุด				อื่นๆ	พื้นฟู	กรรมการหมู่บ้าน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	โนนสว่าง	สระน้ำส่วนบุคคล	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	โนนสว่าง	สระน้ำส่วนบุคคล	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	ชัยสมบุญ	โนนสว่าง	สระน้ำส่วนบุคคล	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนสะอาด	สระส่วนบุคคล	สระ	25	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	โนนสะอาด	หนองน้ำ บ้านโนนสะอาด	หนอง/บึง/กุด	32	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นฟู	ประชาชน

7. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอพระยีน

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
พระยีน	หนองแวง	หนองโพธิ์	หนองน้ำ บ้านหนองโพธิ์	หนอง/บึง/กุด	4	15000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นฟู	อบต., กรรมการหมู่บ้าน
พระยีน	หนองแวง	หนองโพธิ์	สระน้ำเอกชน	สระ	9	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พระยีน	หนองแวง	โนนตุ่น	หนองแวงน้อย	หนอง/บึง/กุด	23	80000	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต., กรรมการหมู่บ้าน
พระยีน	หนองแวง	หนองหญ้าข้าวนก	สระส่วนบุคคล	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
พระยีน	หนองแวง	หนองหญ้าข้าวนก	หนองหญ้าข้าวนก	หนอง/บึง/กุด	73	60000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นฟู	อบต., กรรมการหมู่บ้าน
พระยีน	หนองแวง	หนองแวง	สระส่วนบุคคล	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน

พระยีน	หนองแขวง	หนองหญ้า ข้าวนก	กุดหมากแห้ง	หนอง/บึง/ กุด	711	14400000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต., กรรมการ หมู่บ้าน
พระยีน	บ้านไต้	โจดใหญ่	หนองหัวโลด	หนอง/บึง/ กุด	9	42750	สาธารณะ	ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	ทต.บ้านไต้, กรรมการ หมู่บ้าน
พระยีน	บ้านไต้	ดงเก่า	หนองบุปผา	หนอง/บึง/ กุด	88	28800	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	ทต.บ้านไต้, กรรมการ หมู่บ้าน
พระยีน	บ้านไต้	โจดใหญ่	หนองข้างตาย	หนอง/บึง/ กุด	11	36000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	ทต.บ้านไต้, กรรมการ หมู่บ้าน
พระยีน	บ้านไต้	ดงเก่า	หนองผือ	หนอง/บึง/ กุด	30	88000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	ทต.บ้านไต้, กรรมการ หมู่บ้าน
พระยีน	บ้านไต้	ดงเก่า	หมดสภาพ	อื่นๆ	4	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	ทต.บ้านไต้
พระยีน	บ้านไต้	ไต้	สระส่วนบุคคล	สระ	6	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน

8. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอมีนบุรี

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
มีนบุรี	โพนเพ็ก	ขามป้อม	อ่างเก็บน้ำ ห้วยคำบอน	อ่างเก็บน้ำ	69	380000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โพนเพ็ก, กรรมการ หมู่บ้าน
มีนบุรี	โพนเพ็ก	หนองหญ้า ปล้อง	สระพ่อใหญ่ เปียน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
มีนบุรี	โพนเพ็ก	ขามป้อม	สระแม่คำผล	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน

มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	หนองหญ้าปล้อง	หมดสภาพ	อื่นๆ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	หนองหญ้าปล้อง	อ่างเก็บน้ำบ้านหนองหญ้าปล้อง	อ่างเก็บน้ำ	9	150000	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.โพนเพ็ก
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	โนนคุด	อ่างเก็บน้ำฝายบ่อใหญ่เกิง	อ่างเก็บน้ำ	3	21600	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.โพนเพ็ก, กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	โนนคุด	หนองฝายใหญ่	หนอง/บึง/กุด	7	28200	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.โพนเพ็ก, กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	หนองไฮ	โสภณชุมปูน	สระ	5	21600	สาธารณะ	ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.โพนเพ็ก, กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	โนนคุด	สระวัด	สระ	5	30000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.โพนเพ็ก, กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	โนนสว่าง	หนองกุง	หนอง/บึง/กุด	5	15000	สาธารณะ	นันทนาการ, อื่นๆ	อนุรักษ์	ต.โพนเพ็ก, กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	หนองไฮ	สระวัดหนองไฮ	สระ	7	15000	สาธารณะ	นันทนาการ, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต., กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	นาฮี	หนองโคกขำรัง	หนอง/บึง/กุด	7	15000	สาธารณะ	นันทนาการ, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.โพนเพ็ก, กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	ห้วยฮวก	สระกรมพัฒนาที่ดิน	สระ	8	60000	สาธารณะ	นันทนาการ, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต., กรรมการหมู่บ้าน

มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	ห้วยเก็ง	อ่างเก็บน้ำฝายต้นสน	อ่างเก็บน้ำ	37	60000	สาธารณะ	นันทนาการ, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต., กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	แจ้ง	อ่างเก็บน้ำบ้านแจ้ง	อ่างเก็บน้ำ	33	240000	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต., กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	หนองแปน	หนองไผ่	สระส่วนบุคคล	สระ	13	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	ห้วยเก็ง	หนองหินเก็ง	หนอง/บึง/กุด	11	45000	สาธารณะ	นันทนาการ, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต., กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	หนองแปน	หนองไผ่	หนองโจด	หนอง/บึง/กุด	13	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.หนองแปน, กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	หนองแปน	นาจาน	สระส่วนบุคคล	สระ	22	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	โพนเพ็ก	สระวัด	สระ	5	15000	สาธารณะ	นันทนาการ, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต., กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	โพนเพ็ก	สระน้ำ บ้านโพนเพ็ก	สระ	1	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โพนเพ็ก
มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	โพนเพ็ก	หมดสภาพ	อื่นๆ	11	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
มัญจาคีรี	หนองแปน	แจ้ง	หมดสภาพ	อื่นๆ	7	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
มัญจาคีรี	หนองแปน	นาจาน	หนองหลบใหญ่	หนอง/บึง/กุด	8	36000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.หนองแปน, กรรมการหมู่บ้าน
มัญจาคีรี	หนองแปน	นาจานเหนือ	หมดสภาพ	อื่นๆ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
มัญจาคีรี	หนองแปน	นาจานเหนือ	หมดสภาพ	อื่นๆ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
มัญจาคีรี	หนองแปน	นาจานเหนือ	สระส่วนบุคคล	สระ	10	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน

มัธยาศีรี	หนองแปน	หนองแปน	หนองสระวัด	หนอง/บึง/ กุด	12	37800	สาธารณะ	ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หนอง แปน, กรรมการ หมู่บ้าน
มัธยาศีรี	หนองแปน	นาจาน	หมดสภาพ	อื่นๆ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
มัธยาศีรี	หนองแปน	หนองแปน	หนองแปน	หนอง/บึง/ กุด	402	1260000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หนอง แปน, กรรมการ หมู่บ้าน
มัธยาศีรี	หนองแปน	หนองหัวช้าง	อ่างเก็บน้ำ หนองหัวช้าง	อ่างเก็บน้ำ	77	320000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนอง แปน, กรรมการ หมู่บ้าน
มัธยาศีรี	หนองแปน	หนองหัวช้าง	อ่างเก็บน้ำ หนองหัวช้าง	อ่างเก็บน้ำ	24	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนอง แปน, กรรมการ หมู่บ้าน
มัธยาศีรี	หนองแปน	หนองบัว	สระส่วนบุคคล	สระ	36	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
มัธยาศีรี	หนองแปน	โนนสำนัก	หนองเป็น	หนอง/บึง/ กุด	5085	1600000	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	กรม ชลประทาน, อบต.หนอง แปน, กรรมการ หมู่บ้าน
มัธยาศีรี	หนองแปน	หนองบัว	อ่างเก็บน้ำ หนองบัว	อ่างเก็บน้ำ	1385	400000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หนอง แปน, กรรมการ หมู่บ้าน

9.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอบ้านแฮด

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
บ้านแฮด	โคกสำราญ	ปาม่วง	สระน้ำ บ้านปาม่วง	สระ	113	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.โคกสำราญ
บ้านแฮด	โคกสำราญ	ปาม่วง	สระน้ำ บ้านปาม่วง	สระ	50	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.โคกสำราญ
บ้านแฮด	บ้านแฮด	ขามเปี้ย	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	บ้านแฮด	ขามเปี้ย	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	โคกสำราญ	โนนพันชาด	หนองเริงน้ำจ่อ	หนอง/บึง/กุด	62	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.โคกสำราญ
บ้านแฮด	บ้านแฮด	วังหว่า	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	บ้านแฮด	ขามเปี้ย	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	โคกสำราญ	แจ้งกระหนวน	สระน้ำ บ้านแจ้งกระหนวน	สระ	61	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.โคกสำราญ
บ้านแฮด	บ้านแฮด	ขามเปี้ย	หนองปอ	หนอง/บึง/กุด	83	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.บ้านแฮด
บ้านแฮด	โคกสำราญ	เลียบเงือก	สระน้ำ บ้านเลียบเงือก	สระ	38	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.โคกสำราญ
บ้านแฮด	บ้านแฮด	วังหว่า	สระน้ำ บ้านวังหว่า	สระ	11	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.บ้านแฮด
บ้านแฮด	โคกสำราญ	โนนพันชาด	หนองน้ำ บ้านโนนพันชาด	หนอง/บึง/กุด	49	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.โคกสำราญ
บ้านแฮด	บ้านแฮด	ขามเปี้ย	สระน้ำ บ้านขามเปี้ย	สระ	13	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก,	อนุรักษ์	อบต.บ้านแฮด

								อื่นๆ		
บ้านแฮด	บ้านแฮด	วังหว่า	สระน้ำ บ้านวัง หว่า	สระ	14	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านแฮด
บ้านแฮด	บ้านแฮด	วังหว่า	สระน้ำ บ้านวัง หว่า	สระ	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านแฮด
บ้านแฮด	โคกสำราญ	เล็บเงือก	สระน้ำ บ้าน เล็บเงือก	สระ	32	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคก สำราญ
บ้านแฮด	บ้านแฮด	โนนกล้วย หอม	สระน้ำเอกชน	สระ	7	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	บ้านแฮด	วังหว่า	หมดสภาพ	อื่นๆ	2	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านแฮด
บ้านแฮด	บ้านแฮด	หนองไฮ	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	6	0	เอกชน	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	เอกชน
บ้านแฮด	บ้านแฮด	หนองไฮ	หมดสภาพ	อื่นๆ	11	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านแฮด
บ้านแฮด	บ้านแฮด	โนนสวรรค์	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	บ้านแฮด	บ้านแฮด	สระน้ำ บ้าน แฮด	สระ	11	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านแฮด
บ้านแฮด	โคกสำราญ	ป่าแดง	หนองน้ำ บ้าน ป่าแดง	หนอง/บึง/ กุด	13	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคก สำราญ
บ้านแฮด	บ้านแฮด	วังหว่า	หมดสภาพ	อื่นๆ	12	650000	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หนอง แขง, กรรมการ หมู่บ้าน
บ้านแฮด	โคกสำราญ	หนองมะเขือ	หนองน้ำ บ้าน หนองมะเขือ	หนอง/บึง/ กุด	8	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โคก สำราญ
บ้านแฮด	บ้านแฮด	วังหว่า	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	โคกสำราญ	โนนพันชาติ	กุดกว้าง	หนอง/บึง/ กุด	326	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคก สำราญ

บ้านแฮด	บ้านแฮด	โนนสวรรค์	สระน้ำเอกชน	สระ	8	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	โคกสำราญ	ป่าแดง	สระน้ำ บ้าน ป่าแดง	สระ	16	0	สาธารณะ	อุปโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคก สำราญ
บ้านแฮด	โคกสำราญ	ป่าแดง	หนองป่าแดง	หนอง/บึง/ กุด	60	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โคก สำราญ
บ้านแฮด	บ้านแฮด	โนนสวรรค์	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	โคกสำราญ	ป่าแดง	หนองป่าแดง	หนอง/บึง/ กุด	26	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคก สำราญ
บ้านแฮด	โคกสำราญ	เล็บเงือก	หนองเงือก	หนอง/บึง/ กุด	73	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคก สำราญ
บ้านแฮด	บ้านแฮด	บ้านแฮด	สระน้ำ บ้าน แฮด	สระ	2	0	สาธารณะ	อุปโภค, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านแฮด
บ้านแฮด	บ้านแฮด	บ้านแฮด	สระน้ำเอกชน	สระ	8	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	บ้านแฮด	บ้านแฮด	สระน้ำ บ้าน แฮด	สระ	3	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านแฮด
บ้านแฮด	โคกสำราญ	โคกสำราญ	สระน้ำ บ้าน โคกสำราญ	สระ	91	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคก สำราญ
บ้านแฮด	โคกสำราญ	โคกสำราญ	สระน้ำ บ้าน โคกสำราญ	สระ	14	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคก สำราญ
บ้านแฮด	บ้านแฮด	แฮด	สระน้ำ บ้าน แฮด	สระ	2	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านแฮด
บ้านแฮด	โคกสำราญ	หนองมะเขือ	สระน้ำหนอง มะเขือ	สระ	7	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โคก สำราญ
บ้านแฮด	โคกสำราญ	ดง	หนองดง	หนอง/บึง/ กุด	190	0	สาธารณะ	ผลิตประปา,	ปรับปรุง	อบต.โคก

				กุด				เพาะปลูก, อื่นๆ	ฟื้นฟู	สำรวจ
บ้านแฮด	บ้านแฮด	หนองไฉ่	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	โคกสำราญ	ดง	หนองน้ำ บ้าน ดง	หนอง/บึง/ กุด	57	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.โคก สำราญ
บ้านแฮด	โคกสำราญ	ทางพาดปอ แดง	สระน้ำเอกชน	สระ	20	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	บ้านแฮด	วังหว่า	สระน้ำ บ้านวัง หว่า	สระ	3	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านแฮด
บ้านแฮด	โคกสำราญ	ดอนปอแดง	หมดสภาพ	อื่นๆ	583	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านแฮด	โคกสำราญ	ดอนปอแดง	หนองปอแดง	หนอง/บึง/ กุด	1269	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.โคก สำราญ

10. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอบ้านไผ่

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
บ้านไผ่	ในเมือง	หนองแวง โอง	สระบ้านหนอง แวงโอง	สระ	16	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ในเมือง
บ้านไผ่	เมืองเพี้ย	ละว้า	กุดละว้า	หนอง/บึง/ กุด	967	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.เมืองเพี้ย
บ้านไผ่	เมืองเพี้ย	ชีกค้อ	สระน้ำ บ้านชี กค้อ	สระ	20	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.เมืองเพี้ย
บ้านไผ่	เมืองเพี้ย	ชีกค้อ	สระน้ำเอกชน	สระ	39	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านไผ่	ในเมือง	หนองแวงไร่	หนองแวงไร่	หนอง/บึง/ กุด	5	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก,	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ในเมือง, กรรมการ

								ประมง, อื่นๆ		หมู่บ้าน
บ้านไผ่	ในเมือง	หนองแวงไร่	หนองแวงไร่	หนอง/บึง/ กุด	19	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ในเมือง, กรรมการ หมู่บ้าน
บ้านไผ่	ในเมือง	หนองแวงไร่	สระน้ำ บ้าน หนองแวงไร่	สระ	6	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ในเมือง
บ้านไผ่	ในเมือง	หนองแวงไร่ ใหม่	สระน้ำ บ้าน หนองแวงไร่ ใหม่	สระ	4	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ในเมือง
บ้านไผ่	เมืองเพี้ย	เมืองเพี้ย	สระน้ำ บ้าน เมืองเพี้ย	สระ	336	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เมืองเพี้ย
บ้านไผ่	เมืองเพี้ย	เมืองเพี้ย	สระบัวใหญ่	สระ	6	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เมืองเพี้ย
บ้านไผ่	เมืองเพี้ย	เมืองเพี้ย	สระน้ำ บ้าน เมืองเพี้ย	สระ	6	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เมืองเพี้ย
บ้านไผ่	เมืองเพี้ย	เมืองเพี้ย	สระน้ำ บ้าน เมืองเพี้ย	สระ	4	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เมืองเพี้ย
บ้านไผ่	ในเมือง	โสภคสิง	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านไผ่	เมืองเพี้ย	ขามเรียง	หนองขาม	หนอง/บึง/ กุด	18	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เมืองเพี้ย
บ้านไผ่	ในเมือง	นาโพธิ์	สระน้ำ บ้าน นาโพธิ์	สระ	1	0	สาธารณะ	อุปโภค, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ในเมือง
บ้านไผ่	เมืองเพี้ย	เมืองเพี้ย	สระน้ำ บ้าน	สระ	4	0	สาธารณะ	อุปโภค,	ปรับปรุง	อบต.เมืองเพี้ย

			เมืองเพ็ญ					ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ฟื้นฟู	
บ้านไผ่	ในเมือง	ศิลา	อ่างเก็บน้ำห้วยทราย	อ่างเก็บน้ำ	624	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ในเมือง
บ้านไผ่	ในเมือง	โสกลดิ่ง	สระหนองหลวง	สระ	3	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ในเมือง
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	คูใหญ่	หมดสภาพ	อื่นๆ	8	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	คูใหญ่	หมดสภาพ	อื่นๆ	138	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	คูใหญ่	หนองคูใหญ่	หนอง/บึง/กุด	28	0	สาธารณะ	อุปโภค, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เมืองเพ็ญ
บ้านไผ่	ในเมือง	แก่น้อย	สระน้ำ บ้านแก่น้อย	สระ	3	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ในเมือง
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	ซีกค้อ	อ่างเก็บน้ำแอ่งระว่า	อ่างเก็บน้ำ	11256	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เมืองเพ็ญ
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	ละว่า	หมดสภาพ	อื่นๆ	341	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	เมืองเพ็ญ	หมดสภาพ	อื่นๆ	217	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	เมืองเพ็ญ	สระน้ำ บ้านเมืองเพ็ญ	สระ	161	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.เมืองเพ็ญ
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	ซีกค้อ	อ่างเก็บน้ำแก่งละว่า	อ่างเก็บน้ำ	31	0	สาธารณะ	อุปโภค, ผลิตประปา, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เมืองเพ็ญ
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	ขามเรียน	สระน้ำ บ้านขามเรียน	สระ	1	0	สาธารณะ	อุปโภค, ปศุสัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เมืองเพ็ญ
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	คูใหญ่	อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	7	0	สาธารณะ	อุปโภค,	ปรับปรุง	อบต.เมืองเพ็ญ

								เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ฟื้นฟู	
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	ละว้า	หมดสภาพ	หมดสภาพ	3710	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เมืองเพ็ญ
บ้านไผ่	ในเมือง	แก่น้อย	อ่างเก็บน้ำ หนองลุมพุก	อ่างเก็บน้ำ	8	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ในเมือง
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	เมืองเพ็ญ	สระน้ำ บ้าน เมืองเพ็ญ	สระ	9	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เมืองเพ็ญ
บ้านไผ่	เมืองเพ็ญ	คูใหญ่	ฝายน้ำล้น บ้านคูใหญ่	ฝาย	0	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เมืองเพ็ญ
บ้านไผ่	ในเมือง	หนองวางไร่	ฝายน้ำล้นบ้าน หนองวางไร่	ฝาย	0	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ในเมือง

11.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอชนบท

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
ชนบท	ศรีบุญเรือง	กุดหลุ่ม	สระน้ำ บ้าน กุดหลุ่ม	สระ	50	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ศรีบุญ เรือง
ชนบท	ศรีบุญเรือง	หนองหวาย	สระน้ำ บ้าน หนองหวาย	สระ	20	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ศรีบุญ เรือง
ชนบท	ศรีบุญเรือง	กุดหลุ่ม	สระน้ำเอกชน	สระ	13	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชนบท	ศรีบุญเรือง	ท่าม่วง	หนองน้ำ บ้าน	หนอง/บึง/	61	0	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.ศรีบุญ

			ท่าม่วง	กุด				อื่นๆ	ฟื้นฟู	เรื่อง
ชนบท	ศรีบุญเรือง	ท่าม่วง	หนองน้ำ บ้านท่าม่วง	หนอง/บึง/กุด	23	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ศรีบุญเรือง
ชนบท	ศรีบุญเรือง	ท่าม่วง	หนองม่วง	หนอง/บึง/กุด	74	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ศรีบุญเรือง
ชนบท	ศรีบุญเรือง	ดอนตู	สระน้ำ บ้านดอนตู	สระ	12	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ศรีบุญเรือง
ชนบท	ศรีบุญเรือง	ดอนตู	หนองโคกป่าโจด	หนอง/บึง/กุด	11	47338	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ศรีบุญเรือง
ชนบท	วังแสง	วังแสงใต้	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชนบท	วังแสง	วังแสงใต้	หนองวัง	หนอง/บึง/กุด	21	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	วังแสง	หนองหูลิง	หนอง/บึง/กุด	20	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	วังแสง	หนองน้ำ บ้านวังแสง	หนอง/บึง/กุด	39	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	กุดเพียงหอม	กุดเพียงหอม	หนองน้ำ บ้านกุดเพียงหอม	หนอง/บึง/กุด	5	101363	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.กุดเพียงหอม
ชนบท	วังแสง	วังแสงใต้	หนองน้ำ บ้านวังแสงใต้	หนอง/บึง/กุด	19	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	วังแสง	หนองน้ำ บ้านวังแสง	หนอง/บึง/กุด	13	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, นันทนาการ, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	วังแสงใต้	หนองหูลิง	หนอง/บึง/กุด	159	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	กุดเพียงหอม	โนนสังข์	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชนบท	กุดเพียงหอม	โนนสังข์	สระน้ำ บ้านโนนสังข์	สระ	3	14540	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ชนบท

ชนบท	วังแสง	วังแสงใต้	หนองน้ำ บ้าน วังแสงใต้	หนอง/บึง/ กุด	65	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โนนข่าใต้	หนองน้ำ บ้าน โนนข่าใต้	หนอง/บึง/ กุด	2	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โนนข่าใต้	หนองน้ำ บ้าน โนนข่าใต้	หนอง/บึง/ กุด	12	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	วังแสงใต้	สระน้ำ บ้านวัง แสงใต้	สระ	5	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โนนข่าใต้	สระน้ำ บ้าน โคกก่อง	สระ	5	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หินตั้ง
ชนบท	กุดเพียงหอม	กุดเพียงหอม	หนองน้ำ บ้าน กุดเพียงหอม	หนอง/บึง/ กุด	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดเพียง หอม
ชนบท	วังแสง	โนนข่าใต้	หนองทิดอ่อน	หนอง/บึง/ กุด	29	68315	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โนนศิลา	สระน้ำ บ้าน โนนศิลา	สระ	2	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โนนข่าใต้	หนองน้ำ บ้าน โนนข่าใต้	หนอง/บึง/ กุด	47	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โนนศิลา	สระน้ำ บ้าน โนนศิลา	สระ	9	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โนนข่า	สระน้ำ บ้าน โนนข่า	สระ	8	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โนนศิลา	หนองน้ำ บ้าน โนนศิลา	หนอง/บึง/ กุด	35	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังแสง
ชนบท	กุดเพียงหอม	ร่องดุก	สระน้ำ บ้าน ร่องดุก	สระ	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดเพียง หอม
ชนบท	วังแสง	ห้วยไผ่	หนองน้ำ บ้าน	หนอง/บึง/ กุด	39	0	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.วังแสง

			ห้วยไผ่	กุด				อื่นๆ	พื้นฟู	
ชนบท	วังแสง	โนนข่า	หนองข่า	หนอง/บึง/ กุด	128	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	กุดเพี้ยขอม	กุดเพี้ยขอม เหนือ	หนองน้ำ บ้าน กุดเพี้ยขอม เหนือ	หนอง/บึง/ กุด	14	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดเพี้ย ขอม
ชนบท	วังแสง	ห้วยไผ่	กุดห้วยแสง	หนอง/บึง/ กุด	15	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	กุดเพี้ยขอม	เสาเล้า	หนองกรุง	หนอง/บึง/ กุด	159	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดเพี้ย ขอม
ชนบท	วังแสง	ห้วยไผ่	หนองน้ำ บ้าน ห้วยไผ่	หนอง/บึง/ กุด	16	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	ห้วยไผ่	หนองน้ำ บ้าน ห้วยไผ่	หนอง/บึง/ กุด	18	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โนนศิลา	หนองงำ	หนอง/บึง/ กุด	24	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	ห้วยไผ่	สระน้ำเอกชน	สระ	25	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชนบท	วังแสง	โนนศิลา	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชนบท	กุดเพี้ยขอม	ร่องดุก	สระน้ำ บ้าน ร่องดุก	สระ	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.กุดเพี้ย ขอม
ชนบท	วังแสง	ห้วยไผ่	หนองน้ำ บ้าน ห้วยไผ่	หนอง/บึง/ กุด	35	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	ห้วยไผ่	หนองน้ำ บ้าน ห้วยไผ่	หนอง/บึง/ กุด	72	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	ห้วยไผ่	หนองน้ำ บ้าน ห้วยไผ่	หนอง/บึง/ กุด	18	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	ห้วยไผ่	หมดสภาพ	อื่นๆ	14	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชนบท	วังแสง	ห้วยไผ่	หนองน้ำ บ้าน	หนอง/บึง/ กุด	17	0	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.วังแสง

			ห้วยไผ่	กุด				อื่นๆ	พื้นฟู	
ชนบท	วังแสง	ห้วยไผ่	หนองไผ่	หนอง/บึง/ กุด	11	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โคกพระ	สระน้ำ บ้าน โคกพระ	สระ	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โคกพระ	อ่างเก็บน้ำกุ ดกร้าง	อ่างเก็บน้ำ	33	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โคกพระ	กุดกว้าง	หนอง/บึง/ กุด	53	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	หูลิง	สระน้ำเอกชน	สระ	7	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชนบท	วังแสง	โคกพระ	สระเก็บน้ำ หนองผือ	สระ	41	143000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	หูลิง	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชนบท	วังแสง	โคกพระ	อ่างเก็บน้ำ หนองหวาง	อ่างเก็บน้ำ	23	11970	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โคกพระ	หนองน้ำ บ้าน โคกพระ	หนอง/บึง/ กุด	8	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	วังแสง	โนนศิลา	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชนบท	วังแสง	ห้วยยาง	สระน้ำ บ้าน ห้วยยาง	สระ	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	ศรีบุญเรือง	กุดหลุ่ม	สระน้ำเอกชน	สระ	117	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชนบท	ศรีบุญเรือง	ท่าม่วง	สระน้ำเอกชน	สระ	35	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชนบท	วังแสง	วังแสงใต้	หนองหูลิง	หนอง/บึง/ กุด	47	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.วังแสง
ชนบท	กุดเพ็ชร์	โนนสังข์	ฝายน้ำล้นบ้าน โนนสังข์	ฝาย	0	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดเพ็ช ร์

12. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอโนนศิลา

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
โนนศิลา	เปือยใหญ่	เปือยใหญ่	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
โนนศิลา	เปือยใหญ่	เปือยใหญ่	สระน้ำ บ้านเปือยใหญ่	สระ	4	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เปือยใหญ่
โนนศิลา	เปือยใหญ่	เปือยใหญ่	สระน้ำ บ้านเปือยใหญ่	สระ	19	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เปือยใหญ่
โนนศิลา	เปือยใหญ่	เปือยใหญ่	สระน้ำ บ้านเปือยใหญ่	สระ	5	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.เปือยใหญ่
โนนศิลา	เปือยใหญ่	ขาด	สระน้ำ บ้านขาด	สระ	6	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เปือยใหญ่
โนนศิลา	โนนแดง	สระบัว	หนองสระบัว	หนอง/บึง/กุด	16	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนแดง
โนนศิลา	โนนแดง	หนองทุ่ม	สระน้ำ บ้านหนองทุ่ม	สระ	3	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.โนนแดง
โนนศิลา	เปือยใหญ่	หัวฝาย	สระน้ำ บ้านหัวฝาย	สระ	21	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เปือยใหญ่

โนนศิลา	โนนแดง	หนองทุ่ม	สระน้ำ บ้าน หนองทุ่ม	สระ	3	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนแดง
โนนศิลา	โนนแดง	โนนแดงน้อย	อ่างเก็บน้ำ หนองวาง	อ่างเก็บน้ำ	6	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนแดง
โนนศิลา	โนนแดง	หนองหว่า	หนองแสง	หนอง/บึง/ กุด	16	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนแดง
โนนศิลา	โนนแดง	โนนรัง	สระน้ำ บ้าน โนนรัง	สระ	5	0	สาธารณะ	อุปโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนแดง
โนนศิลา	โนนแดง	สระบัว	สระน้ำ บ้าน สระบัว	สระ	4	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนแดง
โนนศิลา	โนนแดง	หนองหว่า	สระน้ำ บ้าน หนองหว่า	สระ	7	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนแดง
โนนศิลา	เปือยใหญ่	ขาด	สระน้ำ บ้าน ขาด	สระ	4	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เปือยใหญ่
โนนศิลา	โนนแดง	โนนรัง	ฝายน้ำล้นบ้าน โนนรัง	ฝาย	0	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนแดง
โนนศิลา	เปือยใหญ่	เปือยใหญ่	ฝายน้ำล้นบ้าน เปือยใหญ่	ฝาย	0	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.เปือยใหญ่

โนนศิลา	เปือยใหญ่	แก่น้อย	ฝายห้วยโคก ตาเหล่า	ฝาย	0	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เปือยใหญ่
โนนศิลา	เปือยใหญ่	แก่น้อย	ฝายน้ำล้นบ้าน แก่น้อย	ฝาย	0	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เปือยใหญ่
โนนศิลา	เปือยใหญ่	หัวฝาย	ฝายน้ำล้นบ้าน หัวฝาย	ฝาย	0	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เปือยใหญ่

13.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอเปือยน้อย

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
เปือยน้อย	ขามป้อม	หนองนก เขียน	สระน้ำ บ้าน หนองนกเขียน	สระ	20	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ขามป้อม
เปือยน้อย	วังม่วง	โสภนาค	อ่างเก็บน้ำฝาย น้ำล้น	อ่างเก็บน้ำ	36	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.วังม่วง
เปือยน้อย	วังม่วง	โสภนาค	อ่างเก็บน้ำฝาย น้ำล้น	อ่างเก็บน้ำ	8	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.วังม่วง
เปือยน้อย	วังม่วง	โสภนาค	สระน้ำ บ้าน โสภนาค	สระ	3	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.วังม่วง

เป็อยน้อย	ขามป้อม	หินฮาว	สระน้ำ บ้าน หินฮาว	สระ	7	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขามป้อม
เป็อยน้อย	วังม่วง	ห้วยแร่	สระน้ำ บ้าน ห้วยแร่	สระ	52	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.วังม่วง
เป็อยน้อย	วังม่วง	โสภนาค	สระน้ำ บ้าน โสภนาค	สระ	1	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.วังม่วง
เป็อยน้อย	วังม่วง	ห้วยโป่ง	สระน้ำ บ้าน ห้วยโป่ง	สระ	4	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.วังม่วง
เป็อยน้อย	ขามป้อม	หินฮาว	สระน้ำ บ้าน หินฮาว	สระ	2	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขามป้อม

14. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอหนองนาคำ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
หนองนาคำ	กุดธาตุ	กุดธาตุ	สระน้ำ บ้าน กุดธาตุ	สระ	16	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองนาคำ	กุดธาตุ	กุดธาตุ	สระน้ำ บ้าน กุดธาตุ	สระ	48	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองนาคำ	กุดธาตุ	กุดธาตุ	กุดโจ้ง	หนอง/บึง/	7	0	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.กุดธาตุ,

				กุด				อื่นๆ	พื้นฟู	ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	กุดธาตุ	สระน้ำ บ้าน กุดธาตุ	สระ	11	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	สะอาด	สระน้ำ สาธารณะ	สระ	27	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	กุดธาตุ	กุดพองหลง	หนอง/บึง/ กุด	40	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	สะอาด	สระน้ำ บ้าน สะอาด	สระ	5	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	กุดธาตุน้อย	สระน้ำ บ้าน กุดธาตุน้อย	สระ	12	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	สะอาด	สระน้ำ สาธารณะ	สระ	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	กุดธาตุน้อย	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	สะอาด	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	สะอาด	บึงใหญ่	หนอง/บึง/ กุด	437	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หัวภู	สระน้ำ บ้าน หัวภู	สระ	2	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	โนนลาน	หนองน้ำ บ้าน	หนอง/บึง/ กุด	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง	อบต.กุดธาตุ,

			โนนลาน	กุด				อื่นๆ	พื้นฟู	ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หัวภู	หนองพองหลง	หนอง/บึง/ กุด	15	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หัวนาหม่อ	สระน้ำ บ้าน หัวนาหม่อ	สระ	2	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	ดอนพระ	หมดสภาพ	อื่นๆ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หัวนาหม่อ	สระน้ำ สาธารณะ	สระ	1	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หัวนาหม่อ	สระน้ำ สาธารณะ	สระ	5	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หนองแวง	บึงบักขอด	หนอง/บึง/ กุด	373	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หนองแวง	หนองน้ำ บ้าน หนองแวง	หนอง/บึง/ กุด	2	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หนองแวง	สระน้ำ บ้าน หนองแวง	สระ	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หัวนาหม่อ	สระน้ำ สาธารณะ	สระ	11	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หนองแวง	หนองน้ำ บ้าน หนองแวง	หนอง/บึง/ กุด	28	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ

										น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	โคกนาฝาย	หมดสภาพ	อื่นๆ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หนองแขวง	สระน้ำ บ้าน หนองแขวง	สระ	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	โคกนาฝาย	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	โคกนาฝาย	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	โคกนาฝาย	บึงกุดแดง	หนอง/บึง/ กุด	93	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หนองแขวง	สระน้ำ บ้าน หนองแขวง	สระ	21	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	หนองแขวง	สระน้ำ บ้าน หนองแขวง	สระ	3	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	โคกนาฝาย	สระน้ำ บ้าน โคกนาฝาย	สระ	7	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	โคกนาฝาย	บึงหนองท่ม ทาม	หนอง/บึง/ กุด	258	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	นาดี	หนองน้ำ บ้าน นาดี	หนอง/บึง/ กุด	15	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองน้ำคำ	กุดธาตุ	นาดี	สระน้ำ บ้าน นาดี	สระ	22	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ

หนองนาคำ	ขนวน	ฝายหิน	สระน้ำ บ้าน ฝายหิน	สระ	9	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขนวน, ประชาชนผู้ ใช้น้ำ
หนองนาคำ	ขนวน	ฝายหิน	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองนาคำ	ขนวน	หนองกุง	สระน้ำ บ้าน หนองกุง	สระ	6	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	ขนวน	หนองกุง	สระน้ำ บ้าน หนองกุง	สระ	8	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	ขนวน	หนองกุง	สระน้ำ บ้าน หนองกุง	สระ	13	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	ขนวน	หนองกุง	สระน้ำ บ้าน หนองกุง	สระ	3	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	ขนวน	ศาลาดิน	หมดสภาพ	อื่นๆ	2	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	ขนวน	หนองกุง	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองนาคำ	ขนวน	ศาลาดิน	หนองน้ำ บ้าน ศาลาดิน	หนอง/บึง/ กุด	8	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขนวน, ประชาชนผู้ ใช้น้ำ
หนองนาคำ	ขนวน	คิมชาติ	สระน้ำ บ้านคิ มชาติ	สระ	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขนวน, ประชาชนผู้ ใช้น้ำ
หนองนาคำ	ขนวน	หนองกุง	หนองน้ำ บ้าน หนองกุง	หนอง/บึง/ กุด	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขนวน, ประชาชนผู้ ใช้น้ำ

หนองนาคำ	ขนวน	ศาลาดิน	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองนาคำ	ขนวน	ศาลาดิน	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองนาคำ	ขนวน	ศาลาดิน	สระน้ำ บ้าน ศาลาดิน	สระ	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขนวน, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองนาคำ	ขนวน	ศาลาดิน	สระน้ำ บ้าน ศาลาดิน	สระ	8	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขนวน, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองนาคำ	ขนวน	ศาลาดิน	หนองน้ำ บ้าน ศาลาดิน	หนอง/บึง/ กุด	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขนวน, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองนาคำ	ขนวน	ศาลาดิน	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองนาคำ	ขนวน	หนองงู	หนองฝาย หลวง	หนอง/บึง/ กุด	14	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	กุดธาตุ	สะอาด	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองนาคำ	กุดธาตุ	โคกนาฝาย	หมดสภาพ	อื่นๆ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองนาคำ	กุดธาตุ	โคกนาฝาย	สระน้ำ บ้าน โคกนาฝาย	สระ	2	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.กุดธาตุ
หนองนาคำ	กุดธาตุ	นาดี	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองนาคำ	ขนวน	ขนวน	หมดสภาพ	อื่นๆ	1029	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองนาคำ	ขนวน	ขนวน	หมดสภาพ	อื่นๆ	187	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองนาคำ	ขนวน	คิมชาติ	หมดสภาพ	อื่นๆ	19	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	กุดธาตุ	หัวภู	สระน้ำ บ้าน หัวภู	สระ	46	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองนาคำ	ขนวน	คิมชาติ	สระน้ำ บ้านคิ	สระ	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	รร.บ้านคิมชาติ,

			มชาติ					อื่นๆ	ฟื้นฟู	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	ขนวน	หนองกุ้ง	สระน้ำ บ้าน หนองกุ้ง	สระ	1	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	ขนวน	หนองกุ้ง	สระน้ำ บ้าน หนองกุ้ง	สระ	3	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	ขนวน	ขนวน	สระน้ำ บ้าน ขนวน	สระ	45	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	กุดธาตุ	สะอาด	สระน้ำ บ้าน สะอาด	สระ	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.กุดธาตุ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองนาคำ	กุดธาตุ	หนองแวง	ฝายน้ำล้นบ้าน หนองแวง	ฝาย	0	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.กุดธาตุ
หนองนาคำ	ขนวน	หนองกุ้ง	ฝายน้ำล้นบ้าน หนองกุ้ง	ฝาย	0	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	ขนวน	ขนวน	ลำน้ำ สาธารณะ	ลำธาร/ลำ ห้วย	0	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ขนวน
หนองนาคำ	กุดธาตุ	โนนลาน	ลำน้ำพอง	ลำธาร/ลำ ห้วย	0	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ

15.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอภูเวียง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
ภูเวียง	นาหว้า	โนนสะอาด	เขื่อนอุบลรัตน์	อ่างเก็บน้ำ	211475	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิตประปา, เพาะปลูก, ประมง, ปศุสัตว์, นันทนาการ, คมนาคม, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ
ภูเวียง	นาหว้า	โสกห่าง	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูเวียง	นาหว้า	คำใหญ่	สระน้ำ บ้านคำใหญ่	สระ	9	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.นาหว้า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
ภูเวียง	นาหว้า	นาหว้า	สระน้ำ บ้านนาหว้า	สระ	12	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.นาหว้า, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
ภูเวียง	นาหว้า	คำใหญ่	หนองน้ำ บ้านคำใหญ่	หนอง/บึง/กุด	35	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต., ประชาชนผู้ใช้น้ำ
ภูเวียง	นาหว้า	คำใหญ่	สระน้ำ บ้านคำใหญ่	สระ	16	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต., ประชาชนผู้ใช้น้ำ
ภูเวียง	นาหว้า	คำใหญ่	หนองน้ำ บ้านคำใหญ่	หนอง/บึง/กุด	9	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต., ประชาชนผู้ใช้น้ำ
ภูเวียง	นาหว้า	คำใหญ่	สระน้ำ บ้าน	สระ	9	0	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.,

			คำใหญ่					อื่นๆ	พื้นฟู	ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเวียง	นาหว้า	คำใหญ่	สระน้ำ บ้าน คำใหญ่	สระ	19	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเวียง	นาหว้า	คำใหญ่	สระน้ำเอกชน	สระ	7	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูเวียง	นาหว้า	คำใหญ่	สระน้ำ บ้าน คำใหญ่	สระ	1	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.นาหว้า, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเวียง	หนองกุงชนสาร	หัน	สระน้ำ บ้าน หัน	สระ	10	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.หนองกุง ชนสาร
ภูเวียง	นาหว้า	ห้วยชัน	หนองน้ำ บ้าน ห้วยชัน	หนอง/บึง/ กุด	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเวียง	นาหว้า	ห้วยชัน	หนองห้วยหิน ถ้ำ	หนอง/บึง/ กุด	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเวียง	นาหว้า	คำใหญ่	สระน้ำเลี้ยง ปลา	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูเวียง	นาหว้า	คำใหญ่	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูเวียง	นาหว้า	คำใหญ่	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูเวียง	นาหว้า	คำใหญ่	สระน้ำเอกชน	สระ	11	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูเวียง	หนองกุงชนสาร	เทพรักษา	สระน้ำ บ้าน เทพรักษา	สระ	16	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนองกุง ชนสาร, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเวียง	หนองกุงชนสาร	หัน	หนองน้ำ บ้าน หัน	หนอง/บึง/ กุด	27	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.หนองกุง ชนสาร, ประชาชนผู้ใช้

										น้ำ
ภูเก็ต	หนองจุกหนองสาร	โนนคูณ	สระน้ำเอกชน	สระ	11	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูเก็ต	หนองจุกหนองสาร	วังขอนแดง	อ่างเก็บน้ำหิน เจาะ	อ่างเก็บน้ำ	72	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.หนองจุก หนองสาร, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเก็ต	หนองจุกเขิน	น้ำเขิน	หมดสภาพ	อื่นๆ	9	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูเก็ต	หนองจุกหนองสาร	หนองจุก หนองสาร	สระน้ำ บ้าน หนองจุก หนองสาร	สระ	5	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.หนองจุก หนองสาร, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเก็ต	หนองจุกหนองสาร	วังขอนแดง	สระน้ำ บ้านวัง ขอนแดง	สระ	9	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.หนองจุก หนองสาร, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเก็ต	หนองจุกเขิน	หนองโน	สระน้ำ บ้าน หนองโน	สระ	10	0	สาธารณะ	อุปโภค, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนองจุก เขิน
ภูเก็ต	หนองจุกเขิน	หนองกระ เดา	สระน้ำ บ้าน หนองกระเดา	สระ	10	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนองจุก เขิน
ภูเก็ต	หนองจุกเขิน	หนองจุกเขิน	สระน้ำ บ้าน หนองจุกเขิน	สระ	4	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.หนองจุก เขิน
ภูเก็ต	หนองจุกหนองสาร	เทพรักษา	หนองโสกเป็น	หนอง/บึง/ กุด	13	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.หนองจุก หนองสาร
ภูเก็ต	หนองจุกหนองสาร	โคกสทกรณ	สระน้ำ บ้าน โคกสทกรณ	สระ	11	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.หนองจุก หนองสาร, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเก็ต	หนองจุกหนองสาร	โนนสวรรค์	สระน้ำ บ้าน โนนสวรรค์	สระ	3	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.หนองจุก หนองสาร,

										ประชาชนผู้ใช้น้ำ
ภูเก็ต	หนองกุ้งชนสาร	หนองกุ้งชนสาร	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูเก็ต	หนองกุ้งเขิน	หนองกระเดา	สระน้ำ บ้านหนองกระเดา	สระ	10	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	หนองกุ้งเขิน
ภูเก็ต	หนองกุ้งเขิน	หนองกระแหล่ง	สระน้ำ บ้านหนองกระแหล่ง	สระ	4	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนองกุ้งเขิน
ภูเก็ต	หนองกุ้งเขิน	หนองกระแหล่ง	สระน้ำ บ้านหนองกระแหล่ง	สระ	8	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนองกุ้งเขิน
ภูเก็ต	หนองกุ้งชนสาร	โคกไม้้งาม	สระน้ำ บ้านโคกไม้้งาม	สระ	31	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.หนองกุ้งชนสาร, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
ภูเก็ต	หนองกุ้งเขิน	โนนศิลา	สระน้ำ บ้านโนนศิลา	สระ	18	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	หนองกุ้งเขิน
ภูเก็ต	หนองกุ้งชนสาร	โคกไม้้งาม	หนองฝายโสภณ ผักหวาน	หนอง/บึง/กุด	13	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.หนองกุ้งชนสาร, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
ภูเก็ต	นาหว่า	นาหว่า	สระน้ำ บ้านนาหว่า	สระ	23	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต., ประชาชนผู้ใช้น้ำ
ภูเก็ต	หนองกุ้งเขิน	หนองโน	สระน้ำ บ้านหนองโน	สระ	26	0	สาธารณะ	อุปโภค, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.หนองกุ้งเขิน
ภูเก็ต	หนองกุ้งเขิน	น้ำเขิน	สระน้ำ บ้านน้ำเขิน	สระ	3	0	สาธารณะ	อุปโภค, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.หนองกุ้งเขิน

ภูเก็ต	หนองจุกธาร	เทพรักษา	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูเก็ต	นาหว้า	โนนสมบูรณ์	หนองน้ำ บ้าน โนนสมบูรณ์	หนอง/บึง/ กุด	33	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.นาหว้า, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเก็ต	หนองจุกเขิน	โนนพัฒนา	สระน้ำ บ้าน โนนพัฒนา	สระ	8	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนองจุก เขิน
ภูเก็ต	นาหว้า	นาเจริญ	สระน้ำ บ้าน นาเจริญ	สระ	1	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.นาหว้า
ภูเก็ต	นาหว้า	คำใหญ่	สระน้ำ บ้าน คำใหญ่	สระ	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.นาหว้า, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเก็ต	หนองจุกธาร	โนนสวรรค์	สระน้ำ บ้าน โนนสวรรค์	สระ	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.หนองจุก ธาร
ภูเก็ต	หนองจุกเขิน	โนนม่วง	สระน้ำ บ้าน โนนม่วง	สระ	4	0	สาธารณะ	อุปโภค, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.หนองจุก เขิน
ภูเก็ต	หนองจุกเขิน	น้ำเขิน	ฝายน้ำล้นบ้าน น้ำเขิน	ฝาย	0	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนองจุก เขิน
ภูเก็ต	กุดขอนแก่น	หนองโพน น้อย	สระน้ำ บ้าน หนองโพนน้อย	สระ	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเก็ต	กุดขอนแก่น	หนองโพน	สระน้ำ บ้าน หนองโพน	สระ	14	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเก็ต	กุดขอนแก่น	หนองโพน	หนองน้ำ บ้าน หนองโพน	หนอง/บึง/ กุด	24	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ภูเก็ต	กุดขอนแก่น	ค้อ	สระน้ำ บ้าน ค้อ	สระ	5	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ

ภูเวียง	กุดขอนแก่น	ค้อ	สระน้ำ บ้าน ค้อ	สระ	2	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
---------	------------	-----	--------------------	-----	---	---	---------	--------------------	---------------------	-------------------------------

16.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอ เวียงเก่า

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
เวียงเก่า	เขาน้อย	นาตาด	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เวียงเก่า	เขาน้อย	นาตาด	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เวียงเก่า	เขาน้อย	หนองแวง	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เวียงเก่า	เขาน้อย	นาแพง	อ่างเก็บน้ำ หนองนาฮี	อ่างเก็บน้ำ	33	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เขาน้อย, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เวียงเก่า	เขาน้อย	นาทุ่ม	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เวียงเก่า	เขาน้อย	มิชัย	สระน้ำ บ้านมิ ชัย	สระ	21	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เขาน้อย, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เวียงเก่า	เขาน้อย	บ่อ	หนองน้ำ บ้าน บ่อ	หนอง/บึง/ กุด	239	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เขาน้อย, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เวียงเก่า	เขาน้อย	มิชัย	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เวียงเก่า	เขาน้อย	บ่อ	สระน้ำ บ้าน บ่อ	สระ	15	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เขาน้อย, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ

เวียงเก่า	เขาน้อย	บ่อ	อ่างเก็บน้ำฝาย	อ่างเก็บน้ำ	20	0	สาธารณะ	อุบโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เขาน้อย, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เวียงเก่า	เมืองเก่าพัฒนา	หนองนาคำ	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เวียงเก่า	เมืองเก่าพัฒนา	หนองนาคำ	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เวียงเก่า	เมืองเก่าพัฒนา	หนองนาคำ	สระน้ำ บ้าน หนองนาคำ	สระ	5	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เมืองเก่า พัฒนา, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เวียงเก่า	เมืองเก่าพัฒนา	โคกม่วง	สระน้ำ บ้าน โคกม่วง	สระ	7	0	สาธารณะ	อุบโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เวียงเก่า	เมืองเก่าพัฒนา	โนนสวรรค์	สระน้ำ บ้าน โนนสวรรค์	สระ	2	0	สาธารณะ	อุบโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เวียงเก่า	เมืองเก่าพัฒนา	เมืองเก่า	สระน้ำ บ้านเมืองเก่า	สระ	1	0	สาธารณะ	อุบโภค, บริโภค, ผลิต ประปา, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เวียงเก่า	เมืองเก่าพัฒนา	โนนสวรรค์	อ่างเก็บน้ำแก่ง วังไฮ	อ่างเก็บน้ำ	17	0	สาธารณะ	อุบโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เมืองเก่า พัฒนา, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เวียงเก่า	เมืองเก่าพัฒนา	โนนสวรรค์	อ่างเก็บน้ำวัง ม่วง	อ่างเก็บน้ำ	6	0	สาธารณะ	อุบโภค, บริโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เมืองเก่า พัฒนา, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เวียงเก่า	เขาน้อย	นาตาด	หนองห้วยโก ทาดอนบน	หนอง/บึง/ กุด	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.เขาน้อย, ประชาชนผู้ใช้

										น้ำ
เวียงเก่า	เมืองเก่าพัฒนา	โคกม่วง	สระน้ำ บ้าน โคกม่วง	สระ	1	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.เมืองเก่า พัฒนา, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ

17. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอสีชมพู

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
สีชมพู	หนองแดง	หนองโก	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
สีชมพู	หนองแดง	หนองโก	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
สีชมพู	หนองแดง	หนองโก	สระน้ำเอกชน	สระ	5	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
สีชมพู	หนองแดง	หนองขาม	สระน้ำ บ้าน หนองขาม	สระ	8	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนอง แดง, ประชาชน ผู้ใช้น้ำ
สีชมพู	หนองแดง	โพธิ์ทอง	สระน้ำ บ้าน โพธิ์ทอง	สระ	3	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.หนอง แดง, ประชาชน ผู้ใช้น้ำ
สีชมพู	หนองแดง	มิตรสัมพันธ์	สระน้ำ บ้าน มิตรสัมพันธ์	สระ	4	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนอง แดง, ประชาชน ผู้ใช้น้ำ
สีชมพู	หนองแดง	สันติสุข	สระน้ำ บ้าน สันติสุข	สระ	12	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.หนอง แดง, ประชาชน ผู้ใช้น้ำ
สีชมพู	หนองแดง	หนองโก	สระน้ำ บ้าน หนองโก	สระ	2	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิต	อนุรักษ์	อบต.หนอง แดง, ประชาชน

								ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ		ผู้ใช้น้ำ
สี่ชมพู	หนองแดง	หนองขาม	สระน้ำ บ้าน หนองขาม	สระ	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	โรงเรียน, อบต.
สี่ชมพู	หนองแดง	ซ่งหนองขาม	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
สี่ชมพู	ซำยาง	หนองซำควาย	สระน้ำ บ้าน หนองซำควาย	สระ	6	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.นาจาน
สี่ชมพู	ซำยาง	สารจอด	ห้วยทรายขาว	ลำธาร/ลำ ห้วย	0	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ซำยาง
สี่ชมพู	ซำยาง	ซำยาง	ห้วยบง	ลำธาร/ลำ ห้วย	0	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ซำยาง
สี่ชมพู	ซำยาง	ทรัพย์เจริญ	ห้วยทรายขาว	ลำธาร/ลำ ห้วย	0	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ

18.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอหนองเรือ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
หนองเรือ	จระเข้	โคกกลาง	หนองแต้	หนอง/บึง/ กุด	14	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ

หนองเรือ	จระเข้	หัวนา	สระน้ำ บ้าน หัวนา	สระ	4	0	สาธารณะ	ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	วัด, อบต. จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	จระเข้	หัวนา	สระน้ำ บ้าน หัวนา	สระ	5	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	จระเข้	จระเข้	หนองโพธิ์ไค	หนอง/บึง/ กุด	30	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	จระเข้	หนองแปน	สระน้ำ บ้าน หนองแปน	สระ	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	จระเข้	โคกกลาง	สระน้ำ บ้าน โคกกลาง	สระ	5	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	จระเข้	จระเข้	สระน้ำ บ้าน จระเข้	สระ	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	จระเข้	หนองแปน	หนองน้ำ บ้าน หนองแปน	หนอง/บึง/ กุด	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	จระเข้	หนองแปน	อ่างเก็บน้ำ หนองมูกอ่า เก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	15	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	จระเข้	หนองแปน	อ่างเก็บน้ำฝาย	อ่างเก็บน้ำ	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	จระเข้	บึงสว่าง	สระน้ำ บ้าน	สระ	5	0	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.จระเข้,

			บึงสว่าง					อื่นๆ	พื้นฟู	ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	จระเข้	หนองแปน	อ่างเก็บน้ำฝาย	อ่างเก็บน้ำ	7	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	จระเข้	หนองหอย	หนองน้ำ บ้าน หนองหอย	หนอง/บึง/ กุด	26	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	บ้านเม็ง	เหมือดแอ่	หนองน้ำ บ้าน เหมือดแอ่	หนอง/บึง/ กุด	20	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านเม็ง, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	บ้านเม็ง	เหมือดแอ่	หนองน้ำ บ้าน เหมือดแอ่	หนอง/บึง/ กุด	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านเม็ง, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	บ้านเม็ง	เหมือดแอ่	หนองป่าบัว	หนอง/บึง/ กุด	17	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านเม็ง, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	จระเข้	หนองแปน	ฝายน้ำล้นบ้าน หนองแปน	ฝาย	0	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.จระเข้, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองกุงน้อย	หนองน้ำ บ้าน หนองกุงน้อย	หนอง/บึง/ กุด	20	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองกุงใหญ่	สระน้ำเอกชน	สระ	6	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองกุงใหญ่	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	สาธารณะ	เอกชน
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองกุงใหญ่	หนองฝายน้อย	หนอง/บึง/ กุด	22	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองกุงน้อย	หมดสภาพ	อื่นๆ	69	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง

หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองกุงใหญ่	สระน้ำ บ้าน หนองกุงใหญ่	สระ	266	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง, ประชาชน วัด
หนองเรือ	บ้านเม็ง	นาหว่า	หนองนาหว่า	หนอง/บึง/ กุด	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	นาหว่า	หนองนาหว่า	หนอง/บึง/ กุด	19	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองกุงน้อย	หมดสภาพ	อื่นๆ	79	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	นาหว่า	หนองนาหว่า	หนอง/บึง/ กุด	55	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองกุงใหญ่	สระน้ำ บ้าน หนองกุงใหญ่	สระ	7	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองกุงใหญ่	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	สาธารณะ	เอกชน
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองกุงน้อย	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	สาธารณะ	เอกชน
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองแสง	หนองน้ำ บ้าน หนองแสง	หนอง/บึง/ กุด	96	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองแสง	สระน้ำ บ้าน หนองแสง	สระ	2	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองแสง	หนองเม็ง	หนอง/บึง/ กุด	17	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	เม็ง	สระน้ำ บ้าน เม็ง	สระ	27	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิต	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง

								ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ		
หนองเรือ	บ้านเม็ง	เม็ง	หนองน้ำ บ้าน เม็ง	หนอง/บึง/ กุด	45	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	เม็ง	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	สาธารณะ	เอกชน
หนองเรือ	บ้านเม็ง	เม็ง	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	สาธารณะ	เอกชน
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองแสง	สระน้ำเอกชน	สระ	10	0	เอกชน	อื่นๆ	สาธารณะ	เอกชน
หนองเรือ	บ้านเม็ง	เม็ง	หนองไผ่	หนอง/บึง/ กุด	21	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านเม็ง, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	บ้านเม็ง	เม็ง	อ่างเก็บน้ำ หนองเม็ง	อ่างเก็บน้ำ	40	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หนองโน	สระน้ำ บ้าน หนองโน	สระ	22	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หาด	สระน้ำ บ้าน หาด	สระ	4	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	หาด	สระน้ำ บ้าน หาด	สระ	8	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านเม็ง, วัด
หนองเรือ	บ้านเม็ง	สว่างคอนดู่	หมดสภาพ	อื่นๆ	4	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	สว่างคอนดู่	สระน้ำ บ้าน สว่างคอนดู่	สระ	2	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านเม็ง, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	บ้านเม็ง	สว่างคอนดู่	สระน้ำ บ้าน สว่างคอนดู่	สระ	13	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	เหมือดแอ่	อ่างเก็บน้ำฝาย	อ่างเก็บน้ำ	52	0	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.บ้านเม็ง

			หิน					อื่นๆ	พื้นฟู	
หนองเรือ	บ้านเม็ง	ดอนช้าง	สระน้ำ บ้าน ดอนช้าง	สระ	1	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	ดอนช้าง	สระน้ำ บ้าน ดอนช้าง	สระ	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	ดอนช้าง	อ่างเก็บน้ำ ห้วยตาดโตน	อ่างเก็บน้ำ	21	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านเม็ง
หนองเรือ	บ้านเม็ง	นาหว้า	หนองน้ำ บ้าน นาหว้า	หนอง/บึง/ กุด	61	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านเม็ง, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองเรือ	บ้านเม็ง	นาหว้า	หนองน้ำ บ้าน นาหว้า	หนอง/บึง/ กุด	36	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.บ้านเม็ง, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ

19.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอภูผาม่าน

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
ภูผาม่าน	นาฝาย	ชำเปิบ	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูผาม่าน	นาฝาย	นาฝาย	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูผาม่าน	นาฝาย	นาฝายเหนือ	หนองน้ำนา ฝาย	หนอง/บึง/ กุด	8	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.ภูผาม่าน
ภูผาม่าน	นาฝาย	สองคอน	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูผาม่าน	นาฝาย	ชำเปิบ	สระน้ำ บ้าน ชำเปิบ	สระ	5	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ภูผาม่าน
ภูผาม่าน	โนนคอม	โนนคอม	สระน้ำบ่อปลา โรงเรียน	สระ	3	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.โนนคอม
ภูผาม่าน	โนนคอม	โนนคอม	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน

ภูผาม่าน	โนนคอม	หนองนกทา	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูผาม่าน	โนนคอม	ปากกล้วย	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูผาม่าน	โนนคอม	โนนคอม	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูผาม่าน	โนนคอม	ปากกล้วย	สระน้ำ บ้าน ปากกล้วย	สระ	2	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โนนคอม
ภูผาม่าน	นาฝาย	นาฝาย	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูผาม่าน	โนนคอม	หนองบัวทอง	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูผาม่าน	นาฝาย	ชำเปิบ	หนองฝายบัว	หนอง/บึง/ กุด	28	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ภูผาม่าน
ภูผาม่าน	โนนคอม	โนนคอม	สระน้ำ บ้าน โนนคอม	สระ	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โนนคอม
ภูผาม่าน	โนนคอม	โนนคอม	หนองใหญ่	หนอง/บึง/ กุด	181	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โนนคอม
ภูผาม่าน	โนนคอม	โนนคอม	หนองน้อย	หนอง/บึง/ กุด	92	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.โนนคอม
ภูผาม่าน	โนนคอม	ท่าขาม	บึงหนองบัว ทอง	หนอง/บึง/ กุด	144	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ภูผาม่าน
ภูผาม่าน	โนนคอม	ท่าขาม	สระน้ำเอกชน	สระ	21	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูผาม่าน	โนนคอม	เขินเหนือ	หอดสภาพ	อื่นๆ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูผาม่าน	โนนคอม	โนนคอม	สระน้ำเอกชน	สระ	6	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ภูผาม่าน	โนนคอม	ปากกล้วย	ฝายน้ำล้นบ้าน ปากกล้วย	ฝาย	0	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.โนนคอม

20.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอชุมแพ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
ชุมแพ	ชุมแพ	สว่างวารี	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชุมแพ	โนนสะอาด	หนองบัว	หนองน้ำ บ้านหนองบัว	หนอง/บึง/กุด	153	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้น้ำ
ชุมแพ	ชุมแพ	สว่างวารี	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชุมแพ	ชุมแพ	หนองบัว	สระน้ำ บ้านหนองบัว	สระ	14	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	ทต.ชุมแพ
ชุมแพ	ชุมแพ	หนองบัว	สระน้ำ บ้านหนองบัว	สระ	35	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	ทต.ชุมแพ
ชุมแพ	ชุมแพ	นาดอกไม้	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชุมแพ	ชุมแพ	ดอนหัน	สระน้ำ บ้านดอนหัน	สระ	9	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ชุมแพ
ชุมแพ	ชุมแพ	มาลา	หนองน้ำ บ้านมาลา	หนอง/บึง/กุด	29	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.ชุมแพ
ชุมแพ	ชุมแพ	โนนเมือง	หนองเทิม	หนอง/บึง/กุด	69	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	ทต.ชุมแพ
ชุมแพ	ชุมแพ	หนองจิก	หนองน้ำ บ้านหนองจิก	หนอง/บึง/กุด	18	0	สาธารณะ	อุปโภค, ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.ชุมแพ
ชุมแพ	ชุมแพ	โนนเมือง	สระน้ำเอกชน	สระ	37	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชุมแพ	ชุมแพ	แก้งยาว	สระน้ำเอกชน	สระ	18	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชุมแพ	ชุมแพ	แก้งยาว	สระน้ำเอกชน	สระ	5	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน

ชุมแพ	ชุมแพ	แก้งยาว	สระน้ำเอกชน	สระ	7	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชุมแพ	ชุมแพ	แก้งยาว	สระน้ำ บ้าน แก้งยาว	สระ	10	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	ทต.ชุมแพ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ชุมแพ	โนนสะอาด	โนนลาน	กุด	หนอง/บึง/ กุด	9	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ชุมแพ	โนนสะอาด	โนนลาน	หนองน้ำ บ้าน โนนลาน	หนอง/บึง/ กุด	7	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.โนน สะอาด, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ชุมแพ	โนนสะอาด	เหมือดแอ่	อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	728	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ชุมแพ	โนนสะอาด	โนนลาน	กุด	หนอง/บึง/ กุด	7	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ชุมแพ	โนนสะอาด	เหมือดแอ่	สระน้ำเอกชน	สระ	27	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชุมแพ	ชุมแพ	สว่างวารี	สระน้ำ บ้าน สว่างวารี	สระ	1	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.ชุมแพ
ชุมแพ	โนนสะอาด	เหมือดแอ่	หนองน้ำ บ้าน เหมือดแอ่	หนอง/บึง/ กุด	17	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ชุมแพ	ชุมแพ	สว่างวารี	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชุมแพ	ชุมแพ	มาลา	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชุมแพ	โนนสะอาด	เหมือดแอ่	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชุมแพ	โนนสะอาด	เหมือดแอ่	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชุมแพ	โนนสะอาด	โนนเรียน	อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	643	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้

										น้ำ
ชุมแพ	โนนสะอาด	โนนเรียม	สระน้ำ บ้าน โนนเรียม	สระ	2	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	ค่ายทหาร, อบต.โนน สะอาด
ชุมแพ	โนนสะอาด	โนนเรียม	หนองน้ำ บ้าน โนนเรียม	หนอง/บึง/ กุด	39	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	กองพันทหาร ราบที่ 2, อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ชุมแพ	โนนสะอาด	โนนเรียม	สระน้ำ บ้าน โนนเรียม	สระ	3	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	ค่ายทหาร, อบต.โนน สะอาด
ชุมแพ	โนนสะอาด	สมบูรณ์สุข	สระน้ำ บ้าน สมบูรณ์สุข	สระ	2	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	ค่ายทหาร, อบต.โนน สะอาด
ชุมแพ	โนนสะอาด	โนนเรียม	สระน้ำ บ้าน โนนเรียม	สระ	1	2	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	ค่ายทหาร, อบต.โนน สะอาด
ชุมแพ	โนนสะอาด	สมบูรณ์สุข	สระน้ำ บ้าน สมบูรณ์สุข	สระ	1	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	ค่ายทหาร, อบต.โนน สะอาด
ชุมแพ	โนนสะอาด	แสนสุข	สระน้ำ บ้าน แสนสุข	สระ	3	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ชุมแพ	ชุมแพ	หนองบัว	หนองน้ำ บ้าน หนองบัว	หนอง/บึง/ กุด	228	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.ชุมแพ
ชุมแพ	ชุมแพ	หนองบัว	หนองน้ำ บ้าน หนองบัว	หนอง/บึง/ กุด	228	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.ชุมแพ

								อื่นๆ		
ชุมแพ	ชุมแพ	หนองบัว	หนองน้ำ บ้าน หนองบัว	หนอง/บึง/ กุด	228	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.ชุมแพ
ชุมแพ	ชุมแพ	หนองบัว	หนองน้ำ บ้าน หนองบัว	หนอง/บึง/ กุด	228	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.ชุมแพ
ชุมแพ	โนนสะอาด	เหมือดแอ่	สระน้ำเอกชน	สระ	28	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
ชุมแพ	โนนสะอาด	สนามบิน	สระน้ำ บ้าน สนามบิน	สระ	52	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ

21. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอเขาสวนกวาง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	คำเจริญ	สระน้ำ บ้าน คำเจริญ	สระ	8	60000	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.ดงเมือง แอม, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	คำสมบูรณ์	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	คำสมบูรณ์	สระน้ำ บ้าน คำสมบูรณ์	สระ	5	30000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	โคกสูง	หนองลุมพุก	หนอง/บึง/ กุด	9	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.ดงเมือง แอม, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	ห้วยยาง	สระน้ำ บ้าน	สระ	19	150000	สาธารณะ	ผลิตประปา,	ปรับปรุง	อบต.ดงเมือง

			ห้วยยาง					เพาะปลูก, อื่นๆ	ฟื้นฟู	แอม, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	ห้วยยาง	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	15	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	นาค้อ	สระน้ำ บ้าน นาค้อ	สระ	16	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	หนองตะนา	อ่างเก็บน้ำ หนองตะนา	อ่างเก็บน้ำ	41	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	หัวหนอง	สระน้ำ บ้าน หัวหนอง	สระ	14	0	สาธารณะ	นันทนาการ, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.เขาสวน กวาง, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	ดงบัง	สระน้ำ บ้าน ดงบัง	สระ	18	36000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ดงเมือง แอม, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	ดงบัง	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	หนองตะนา	สระน้ำ บ้าน หนองตะนา	สระ	18	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	วัด, ประชาชน ผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	ดงบัง	สระน้ำ บ้าน ดงบัง	สระ	17	90000	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ดงเมือง แอม, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	หนองแวง เรือ	สระน้ำ บ้าน หนองแวงเรือ	สระ	12	120000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ดงเมือง แอม,

										ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	ค่านางปุม	สระน้ำ บ้านค่านางปุม	สระ	19	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต., ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	หนองแขวงเรือ	หนองแขวงเรือ	หนอง/บึง/กุด	7	90000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ดงเมืองแอม, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	หนองแขวงประชา	หนองเรือ	หนอง/บึง/กุด	6	43200	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ดงเมืองแอม, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	หนองแขวงประชา	หนองม่วง	หนอง/บึง/กุด	8	43200	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ดงเมืองแอม, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	หนองโน	สระน้ำเอกชน	สระ	114	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	หนองแขวงเรือ	สระน้ำเอกชน	สระ	3	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	ทุ่งป่อ	ขุมดิน	สระ	102	360000	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ดงเมืองแอม, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	หนองคู	สระน้ำ บ้านหนองคู	สระ	8	80000	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ดงเมืองแอม, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	ดงเมืองแอม	หนองวัดดง	หนอง/บึง/	10	0	สาธารณะ	ผลิตประปา,	ปรับปรุง	อบต.ดงเมือง

			เมืองแอม	กุด				เพาะปลูก, อื่นๆ	ฟื้นฟู	แอม, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	หนองแขวง ประชา	สระน้ำเอกชน	สระ	19	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	ดงเมืองแอม	อ่างเก็บน้ำฝาย ลำห้วยเสือเต้น	อ่างเก็บน้ำ	20	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ดงเมือง แอม, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	คำสมบูรณ์	สระน้ำ บ้าน คำสมบูรณ์	สระ	4	10800	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ดงเมือง แอม
เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	คำสมบูรณ์	สระน้ำ บ้าน คำสมบูรณ์	สระ	4	48000	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	นาค้อ	สระน้ำ บ้าน นาค้อ	สระ	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	ค่านางปุม	สระน้ำ บ้าน ค่านางปุม	สระ	2	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	ค่านางปุม	สระน้ำ บ้าน ค่านางปุม	สระ	23	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต., ประชาชนผู้ใช้ น้ำ

22.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภออุบลรัตน์

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
อุบลรัตน์	นาคำ	หนองไหล	สระน้ำ บ้าน	สระ	10	0	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.นาคำ,

			หนองไหล					อื่นๆ	ฟื้นฟู	ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
อุบลรัตน์	นาคำ	หนองไหล	สระน้ำ บ้าน หนองไหล	สระ	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.นาคำ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
อุบลรัตน์	นาคำ	โนนราศรี	สระน้ำ บ้าน โนนราศรี	สระ	13	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาคำ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
อุบลรัตน์	นาคำ	โนนราศรี	สระน้ำ บ้าน โนนราศรี	สระ	2	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.นาคำ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
อุบลรัตน์	นาคำ	โนนราศรี	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
อุบลรัตน์	นาคำ	นาคำ	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
อุบลรัตน์	นาคำ	ห้วยค่าน้อย	สระน้ำ บ้าน ห้วยค่าน้อย	สระ	4	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาคำ
อุบลรัตน์	นาคำ	ทานตะวัน	สระน้ำ บ้าน ทานตะวัน	สระ	3	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาคำ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
อุบลรัตน์	นาคำ	สัมพันธ์	สระน้ำ บ้าน สัมพันธ์	สระ	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาคำ
อุบลรัตน์	นาคำ	ทานตะวัน	สระน้ำ บ้าน ทานตะวัน	สระ	13	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.นาคำ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
อุบลรัตน์	นาคำ	เล้า	อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	67	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาคำ
อุบลรัตน์	นาคำ	หนองแขวง	สระ1	สระ	47	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาคำ,

		ใหม่								ประชาชนผู้ใช้น้ำ
อุบลรัตน์	นาคำ	กุดกระหนวน	สระน้ำ บ้านกุดกระหนวน	สระ	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.นาคำ, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
อุบลรัตน์	บ้านดง	คำปลาหลาย	สระน้ำ บ้านคำปลาหลาย	สระ	2	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต., ประชาชนผู้ใช้น้ำ
อุบลรัตน์	บ้านดง	ดง	สระน้ำ บ้านดง	สระ	4	0	สาธารณะ	ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านดง
อุบลรัตน์	บ้านดง	ดง	สระน้ำ บ้านดง	สระ	124	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านดง
อุบลรัตน์	บ้านดง	หนองผักแว่น	สระน้ำ บ้านหนองผักแว่น	สระ	11	0	สาธารณะ	อุปโภค, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อุทยานแห่งชาติ, อบต.บ้านดง
อุบลรัตน์	บ้านดง	หนองผักแว่น	สระน้ำ บ้านหนองผักแว่น	สระ	14	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านดง
อุบลรัตน์	บ้านดง	กุดเชียงมี	หนองน้ำ บ้านกุดเชียงมี	หนอง/บึง/กุด	292	0	สาธารณะ	อุปโภค, เเพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านดง
อุบลรัตน์	บ้านดง	ดง	สระน้ำ บ้านดง	สระ	3	0	สาธารณะ	อุปโภค, เเพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	รร.บ้านขุนด่าน, อบต.บ้านดง
อุบลรัตน์	นาคำ	หนองขาม	สระน้ำ บ้านหนองขาม	สระ	55	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เเพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาคำ, ประชาชนผู้ใช้น้ำ
อุบลรัตน์	บ้านดง	กุดเชียงมี	หนองน้ำ บ้านกุดเชียงมี	หนอง/บึง/กุด	28	0	สาธารณะ	อุปโภค, เเพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านดง

อุบลรัตน์	บ้านดง	บ่อ	หนองน้ำ บ้านบ่อ	หนอง/บึง/กุด	20	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ศรีสุขสำราญ
อุบลรัตน์	บ้านดง	บ่อ	หนองน้ำ บ้านบ่อ	หนอง/บึง/กุด	216	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านดง
อุบลรัตน์	บ้านดง	กุดเชียงมี	หนองน้ำ บ้านกุดเชียงมี	หนอง/บึง/กุด	28	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านดง
อุบลรัตน์	บ้านดง	หนองแต่	สระน้ำ บ้านหนองแต่	สระ	5	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านดง
อุบลรัตน์	บ้านดง	บ่อกลาง	สระน้ำ บ้านบ่อกลาง	สระ	10	0	สาธารณะ	อุปโภค, ผลิตประปา, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านดง
อุบลรัตน์	บ้านดง	หนองแต่	สระน้ำเอกชน	สระ	15	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
อุบลรัตน์	บ้านดง	กุดเชียงมี	สระน้ำเอกชน	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
อุบลรัตน์	บ้านดง	หนองแต่	สระน้ำ บ้านหนองแต่	สระ	24	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านดง
อุบลรัตน์	บ้านดง	กุดเชียงมี	หนองกุดเชียงมี,หนองไฮ	หนอง/บึง/กุด	20	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านดง

23.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอกระนวน

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
กระนวน	หัวนาคำ	จอมบึง	สระน้ำ บ้านจอมบึง	สระ	13	0	สาธารณะ	อุปโภค, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หัวนาคำ

กระนวน	หัวนาคำ	จอมบึง	พื้นที่เอกชน	อื่นๆ	11	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
กระนวน	หัวนาคำ	จอมบึง	หนองป่าคิ้ว แดง	หนอง/บึง/ กุด	10	0	สาธารณะ	อุปโภค, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หัวนาคำ
กระนวน	หัวนาคำ	จอมบึง	สระน้ำ บ้าน จอมบึง	สระ	26	0	สาธารณะ	อุปโภค, ผลิต ประปา, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หัวนาคำ
กระนวน	หัวนาคำ	จอมบึง	สระน้ำ บ้าน จอมบึง	สระ	24	0	สาธารณะ	อุปโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หัวนาคำ
กระนวน	หัวนาคำ	คำตานา	หนองบ้าน	หนอง/บึง/ กุด	4	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หัวนาคำ
กระนวน	บ้านฝาง	ฝาง	สระน้ำเอกชน	สระ	13	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
กระนวน	บ้านฝาง	หนองแวงกุ	สระน้ำเอกชน	สระ	16	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
กระนวน	บ้านฝาง	ฝาง	สระน้ำ บ้าน ฝาง	สระ	13	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านฝาง
กระนวน	บ้านฝาง	หัวหนอง	หนองแวง	หนอง/บึง/ กุด	18	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านฝาง
กระนวน	บ้านฝาง	ฝาง	สระน้ำ บ้าน ฝาง	สระ	9	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านฝาง
กระนวน	บ้านฝาง	ฝางพัฒนา	หนองฝาง	หนอง/บึง/ กุด	100	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บ้านฝาง
กระนวน	บ้านฝาง	ศรีภูธร	หมดสภาพ	อื่นๆ	5	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
กระนวน	บ้านฝาง	ศรีภูธร	หมดสภาพ	อื่นๆ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
กระนวน	บ้านฝาง	ศรีภูธร	หมดสภาพ	อื่นๆ	6	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
กระนวน	หัวนาคำ	ท่าลาด	หนองลาด	หนอง/บึง/ กุด	489	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.หัวนาคำ
กระนวน	บ้านฝาง	ชัยเจริญ	สระน้ำเอกชน	สระ	26	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน

กระนวน	หัวนาคำ	นาโป่ง	สระน้ำเลี้ยงปลา	สระ	6	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
กระนวน	หัวนาคำ	นาโป่ง	สระน้ำเลี้ยงปลา	สระ	4	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
กระนวน	บ้านฝาง	หนองแขวงเป่ง	สระน้ำ บ้านหนองแขวงเป่ง	สระ	10	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านฝาง
กระนวน	บ้านฝาง	หนองแขวงเป่ง	สระน้ำ บ้านหนองแขวงเป่ง	สระ	19	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านฝาง
กระนวน	บ้านฝาง	หนองแขวงเป่ง	หนองแขวง	หนอง/บึง/กุด	27	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านฝาง

24. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอน้ำพอง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
น้ำพอง	วังชัย	เสียว	อ่างเก็บน้ำห้วยเสียว	อ่างเก็บน้ำ	417	600000	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.วังชัย, กรรมการหมู่บ้าน
น้ำพอง	วังชัย	เสียว	สระน้ำเอกชน	สระ	5	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
น้ำพอง	วังชัย	เสียว	หนองน้ำสาธารณะ	หนอง/บึง/กุด	32	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.วังชัย
น้ำพอง	วังชัย	โคกกลาง	หนองคู	หนอง/บึง/กุด	17	24000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.วังชัย, กรรมการหมู่บ้าน
น้ำพอง	วังชัย	วังแก้ง	อ่างเก็บน้ำบึงห้วยชัน	อ่างเก็บน้ำ	417	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.วังชัย, กรรมการหมู่บ้าน

น้ำพอง	วังชัย	วังเก็ง	หนองคู	หนอง/บึง/ กุด	10	60000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังชัย, กรรมการ หมู่บ้าน
น้ำพอง	วังชัย	สร้างแข่ง	หนองเพ็ญ	หนอง/บึง/ กุด	50	37500	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังชัย, กรรมการ หมู่บ้าน
น้ำพอง	วังชัย	สร้างแข่ง	หนองคลอง	หนอง/บึง/ กุด	21	61600	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.วังชัย, กรรมการ หมู่บ้าน
น้ำพอง	วังชัย	สร้างแข่ง	หนองล่องไผ่	หนอง/บึง/ กุด	49	81000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังชัย, กรรมการ หมู่บ้าน
น้ำพอง	วังชัย	วังชัย	หนองเชียงม อง	หนอง/บึง/ กุด	11	18200	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังชัย, กรรมการ หมู่บ้าน
น้ำพอง	วังชัย	วังชัย	หนองกุง	หนอง/บึง/ กุด	18	23100	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังชัย, กรรมการ หมู่บ้าน
น้ำพอง	วังชัย	วังถั่ว	หมดสภาพ	อื่นๆ	9	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังชัย, กรรมการ หมู่บ้าน
น้ำพอง	วังชัย	วังชัย	หนองแวง	หนอง/บึง/ กุด	13	44800	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังชัย, กรรมการ หมู่บ้าน
น้ำพอง	วังชัย	วังชัย	หนองหว่า	หนอง/บึง/ กุด	7	4800	สาธารณะ	ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.วังชัย, กรรมการ หมู่บ้าน
น้ำพอง	บัวใหญ่	อุบล	สระโรงเรียน	สระ	3	3200	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.บัวใหญ่, กรรมการ

										หมู่บ้าน
น้ำพอง	บัวใหญ่	บัวใหญ่	สระน้ำส่วนบุคคล	สระ	10	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
น้ำพอง	บัวใหญ่	โคกค้อย	หนองโสกน้ำเกลี้ยง	หนอง/บึง/กุด	7	9000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บัวใหญ่, กรรมการหมู่บ้าน
น้ำพอง	บัวใหญ่	นาคำน้อย	สระวัด	สระ	3	10500	สาธารณะ	ผลิตประปา, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บัวใหญ่, กรรมการหมู่บ้าน
น้ำพอง	บัวใหญ่	บัวใหญ่	หนองบัว	หนอง/บึง/กุด	43	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บัวใหญ่, กรรมการหมู่บ้าน

25.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอบ้านฝาง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	โสกแต่	สระน้ำ บ้านโสกแต่	สระ	23	19200	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ป่าหวายนั่ง
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	โสกแต่	สระน้ำ บ้านโสกแต่	สระ	22	15000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ป่าหวายนั่ง
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	โสกแต่	หนองน้ำ บ้านโสกแต่	หนอง/บึง/กุด	5	10500	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต., ประชาชนผู้ใช้

บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	โสภคเต้	สระน้ำ บ้าน โสภคเต้	สระ	6	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.ป่าหวาย นั่ง
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	โนนสะอาด	หนองห้วยหิน กอง	หนอง/บึง/ กุด	50	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ป่าหวาย นั่ง
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	โนนสะอาด	สระน้ำ บ้าน โนนสะอาด	สระ	16	0	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.ป่าหวาย นั่ง
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	หนองเชียง ซุย	สระน้ำ บ้าน หนองเชียงซุย	สระ	22	28800	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ป่าหวาย นั่ง
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	หนองเชียง ซุย	สระน้ำ บ้าน หนองเชียงซุย	สระ	33	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ป่าหวาย นั่ง
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	หนองเชียง ซุย	สระน้ำ บ้าน หนองเชียงซุย	สระ	4	12000	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ป่าหวาย นั่ง, วัด
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	หนองเชียง ซุย	สระน้ำ บ้าน หนองเชียงซุย	สระ	22	28800	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, อื่่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ป่าหวาย นั่ง
บ้านฝาง	ป่าหวายนั่ง	โสภคเต้	หนองน้ำ บ้าน โสภคเต้	หนอง/บึง/ กุด	10	2400	สาธารณะ	อื่่นๆ	ปรับปรุง พื้นฟู	อบต.ป่าหวาย นั่ง

26. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอหนองสองห้อง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	เล้า	หนองน่าน้อย	หนอง/บึง/ กุด	7	30000	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	โนนตาล	สระน้ำ บ้าน โนนตาล	สระ	2	80000	สาธารณะ	อุปโภค, ประมง, นันทนาการ, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	สระขาม	อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	99	1000000	สาธารณะ	อุปโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	หนองตาไถ่	สระน้ำ บ้าน หนองตาไถ่	สระ	4	30000	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	โนนตาล	สระน้ำ บ้าน โนนตาล	สระ	2	25600	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	สระขาม	สระน้ำ บ้าน สระขาม	สระ	8	78400	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	สำโรง	หนองคลอง	หนองใหญ่	หนอง/บึง/	9	0	สาธารณะ	ผลิตประปา,	ปรับปรุง	อบต.สำโรง,

		ใหญ่		กุด				อื่นๆ	ฟื้นฟู	ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองสองห้อง	ลำโรง	หินลาด	สระน้ำ บ้าน หินลาด	สระ	1	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ลำโรง, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองสองห้อง	ลำโรง	หนองคลอง เจริญ	สระน้ำ บ้าน หนองคลอง เจริญ	สระ	7	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ลำโรง, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองสองห้อง	ลำโรง	ลำโรงเหนือ	หนองน้ำ สาธารณะ	หนอง/บึง/ กุด	5	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ลำโรง, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองสองห้อง	ลำโรง	เหล่านกชุม	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองสองห้อง	ลำโรง	ลำโรงเหนือ	หนองน้ำ สาธารณะ	หนอง/บึง/ กุด	32	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ลำโรง, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	หนอง ตะครอง	อ่างเก็บน้ำ หนองตะครอง	อ่างเก็บน้ำ	15	80000	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	หนอง ตะครอง	อ่างเก็บน้ำ หนองตะครอง	อ่างเก็บน้ำ	3	24000	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	ตะกั่วป่า	หนองคู	หนอง/บึง/ กุด	13	72000	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	ตะกั่วป่า	สระน้ำ บ้าน ตะกั่วป่า	สระ	4	160000	สาธารณะ	อุปโภค, ผลิต ประปา,	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า

								เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ		
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	ตะกั่วป่า	สระน้ำ บ้าน ตะกั่วป่า	สระ	9	30000	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	หนองคูบัว	อ่างเก็บน้ำ หนองหัวเอน	อ่างเก็บน้ำ	123	0	สาธารณะ	อุปโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	หนองคูบัว	สระน้ำ บ้าน หนองคูบัว	สระ	2	40000	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	หนองเปล่ง	หนองฝาย	หนอง/บึง/ กุด	6	40000	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	หนองเปล่ง	หนองเปล่ง	หนอง/บึง/ กุด	13	0	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	ดอนตะแบง	สระน้ำ บ้าน ดอนตะแบง	สระ	14	40000	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	ดอนตะแบง	สระน้ำ บ้าน ดอนตะแบง	สระ	22	80000	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, ประมง, ปศุ สัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	หนองบัวแดง	อ่างเก็บน้ำ หนองบัวแดง	อ่างเก็บน้ำ	16	80000	สาธารณะ	อุปโภค, ผลิต ประปา, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ตะกั่วป่า

หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	หนองตาไถ่	สระน้ำเอกชน	สระ	1	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน
หนองสองห้อง	สำโรง	สำโรงเหนือ	สระน้ำ บ้าน สำโรงเหนือ	สระ	1	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.สำโรง, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	หนองบัวแดง	สระน้ำ บ้าน หนองบัวแดง	สระ	1	7200	สาธารณะ	ประมง, นันทนาการ, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.ตะกั่วป่า
หนองสองห้อง	ตะกั่วป่า	เล่า	สระน้ำเอกชน	สระ	2	0	เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	เอกชน

27.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดขอนแก่น อำเภอชำสูง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภท แหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่ง น้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ ประโยชน์	กิจกรรมการ พัฒนา	หน่วยงาน รับผิดชอบ
ชำสูง	ห้วยเตย	ชำโอง	สระน้ำ บ้าน ชำโอง	สระ	11	0	สาธารณะ	อุปโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ห้วยเตย
ชำสูง	คูคำ	คูคำ	สระน้ำ บ้านคู คำ	สระ	12	0	สาธารณะ	ผลิตประปา, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.คูคำ
ชำสูง	คูคำ	คูคำ	สระน้ำ บ้านคู คำ	สระ	16	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.คูคำ
ชำสูง	คูคำ	หม้อ	หมดสภาพ	อื่นๆ	5	0	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.คูคำ
ชำสูง	คูคำ	คูคำ	สระน้ำ บ้านคู คำ	สระ	50	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.คูคำ
ชำสูง	คูคำ	หม้อ	สระน้ำ บ้าน หม้อ	สระ	34	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง พื้นที่	อบต.คูคำ, ประชาชนผู้ใช้ น้ำ
ชำสูง	คูคำ	บ่อใหญ่	สระน้ำ บ้าน	สระ	22	0	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.คูคำ

			บ่อใหญ่					อื่นๆ	ฟื้นฟู	
ชำสูง	คูคำ	บ่อใหญ่	สระน้ำบ่อใหญ่	สระ	1	0	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุง ฟื้นฟู	อบต.คูคำ

ข้อมูลแหล่งน้ำ - ปริมาณน้ำต้นทุน จังหวัดน่าน

1.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
เฉลิมพระเกียรติ	ห้วยโก๋น	ปางหก	สระบ้านปางหก	สระ	6	50000	สาธารณะ	ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ห้วยโก๋น
เฉลิมพระเกียรติ	ห้วยโก๋น	ห้วยโก๋น	สระห้วยโก๋นลูกที่1	สระ	5	15000	สาธารณะ	ผลิตประปา, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ห้วยโก๋น
เฉลิมพระเกียรติ	ห้วยโก๋น	ปางหก	น้ำเสียง	แม่น้ำ	30		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ห้วยโก๋น
เฉลิมพระเกียรติ	ห้วยโก๋น	สบปิ่น	ห้วยปิ่น	ลำธาร/ลำห้วย	10		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ห้วยโก๋น
เฉลิมพระเกียรติ	ห้วยโก๋น	ห้วยดง	ห้วยดง(ห้วยหก)	ลำธาร/ลำห้วย	10		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ห้วยโก๋น
เฉลิมพระเกียรติ	ห้วยโก๋น	ห้วยทรายขาว	ห้วยโก๋น	ลำธาร/ลำห้วย	30		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ห้วยโก๋น

2.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอเชียงกลาง

เชียงกลาง	พระพุทธบาท	วังทอง	สระห้วยน้ำขุน	สระ	5	105000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.เปือ
เชียงกลาง	พระพุทธบาท	วังทอง	อ่างเก็บน้ำห้วย	อ่างเก็บน้ำ	9	102384	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.พระพุทธบาท, กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านวังทอง
เชียงกลาง	พระพุทธบาท	ดีด	สระห้วยวิปู	สระ	13	50000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.พระพุทธบาท

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
เชียงใหม่	พระพุทธบาท	เหล่า	อ่างเก็บน้ำน้ำอ้อ	อ่างเก็บน้ำ	20	990000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.พระพุทธบาท
เชียงใหม่	พระพุทธบาท	ป่าเลา	อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง	อ่างเก็บน้ำ	13	119700	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.พระพุทธบาท
เชียงใหม่	พระพุทธบาท	ป่าเลา	สระห้วยไฮ	สระ	1	32000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.พระพุทธบาท
3. ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอเมือง										
เมือง	เรือง	ศรีนาป่าน	สระ	สระ	4	2400	สาธารณะ	ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.เรือง
เมือง	เรือง	ดอนเฟื่อง	สระ	สระ	3	18762	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.เรือง
เมือง	เรือง	นางาม	หนองบัว	หนอง/บึง/กุด	11	132258	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เรือง
เมือง	เรือง	ห้วยมอญ	ห้วยแก้ว	ลำธาร/ลำห้วย	15		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เรือง
เมือง	เรือง	ศรีนาป่าน	ห้วยหลวง	ลำธาร/ลำห้วย	10		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เรือง
เมือง	กองควาย	น้ำครกเก่า	หนองตะเคียน	หนอง/บึง/กุด	8	26912	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.กองควาย
เมือง	กองควาย	ธงหลวง	สระ	สระ	17		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
เมือง	นาซาว	นาซาว	สระห้วยจำปู	สระ	3	19200	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.นาซาว
เมือง	นาซาว	นวราชภูร์	หนองฮองแสง	หนอง/บึง/กุด	2	21896	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.นาซาว
เมือง	นาซาว	ดอนคีรี	สระบ้านดอนคีรี	สระ	5	30520	สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.นาซาว

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด								
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ	
			รี						ประมง, อื่นๆ	ฟื้นฟู	
เมือง	นาซาว	สไมย์	สระ	สระ	4	24900	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.นาซาว	
เมือง	นาซาว	สไมย์	สระห้วยต้นมุ่น	สระ	8	54208	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาซาว	
เมือง	นาซาว	นาซาว	ห้วยนาวาว	ลำธาร/ลำห้วย	10		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาซาว	
เมือง	บ่อ	ห้วยยี่น	สระห้วยแล้ง	สระ	6	2250	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.บ่อ	
เมือง	บ่อ	ห้วยยี่น	สระ	สระ	2		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์		
เมือง	บ่อ	ผาขวาง	อ่างเก็บน้ำห้วยเหล็ก	อ่างเก็บน้ำ	76	598950	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.บ่อ	
เมือง	บ่อ	ภูเวียง	น้ำงาม	แม่น้ำ	30		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ่อ	
เมือง	ผาสิ่งห์	ผาดูบ	สระห้วยสนุก	สระ	31	72000	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	ศูนย์วิจัยพืชสวนน่าน	
เมือง	ผาสิ่งห์	ผาสิ่งห์	สระ	สระ	2		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์		
เมือง	ผาสิ่งห์	ผาดูบ	สระห้วยไข่นา	สระ	5	9000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	ศูนย์วิจัยพืชสวนน่าน	
เมือง	ผาสิ่งห์	ทุ่งเศรษฐี	สระ	สระ	3	21316	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ผาสิ่งห์	
เมือง	ผาสิ่งห์	ทุ่งเศรษฐี	สระ	สระ	2		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์		
เมือง	ผาสิ่งห์	ห้วยสัมปอ	สระ	สระ	1	11236	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ผาสิ่งห์	
เมือง	ผาสิ่งห์	ทุ่งเศรษฐี	สระ	สระ	4		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์		

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
เมือง	ผาสิงห์	ทุ่งเศรษฐี	สระ	สระ	3	21904	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ผาสิงห์
เมือง	ผาสิงห์	สวนหอม	หมดสภาพ	ที่กร้าง	3		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ผาสิงห์
เมือง	ผาสิงห์	ห้วยส้มป่อย	สระ	สระ	9		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
เมือง	ผาสิงห์	สวนหอม	สระ	สระ	4		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
เมือง	ผาสิงห์	ห้วยส้มป่อย	สระ	สระ	6		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
เมือง	ผาสิงห์	ผาดูป	ห้วยส้มป่อย	ลำธาร/ลำห้วย	10		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ผาสิงห์
เมือง	สวก	ม่วงเจริญราษฎร์	หนองเกาะ	หนอง/บึง/กุด	8	67500	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.สวก
เมือง	สวก	สวก	หนองไหว	หนอง/บึง/กุด	14	30000	สาธารณะ	ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.สวก
เมือง	สวก	บ่อสวกพัฒนา	สระ	สระ	6		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
เมือง	สวก	นามน	สระหลวง	สระ	3	60800	สาธารณะ	ประมง, ปศุสัตว์, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.สวก
เมือง	สวก	สวก	สระไร่นาผสมผสาน	สระ	9		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
เมือง	สวก	บ่อสวกพัฒนา	สระ	สระ	10	95256	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.สวก
เมือง	สวก	ม่วงเจริญราษฎร์	ลำห้วย	ลำธาร/ลำห้วย	10		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.สวก
4.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอเวียงสา										
เวียงสา	แม่สาคร	สาคร	หนองสาคร	หนอง/บึง/กุด	5	480000	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.แม่สาคร
เวียงสา	แม่สาคร	สาคร	สระ	สระ	4	45000	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง	อบต.แม่สาคร

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
									ฟื้นฟู	
เวียงสา	แม่สาคร	จะเข้ภูหอม	สระ	สระ	1	3200	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.แม่สาคร
เวียงสา	แม่สาคร	ไพรอุดม	สระ	สระ	1		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
เวียงสา	จอมจันทร์	นาเคียน	สระ	สระ	3		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
เวียงสา	ทุ่งศรีทอง	ขึ้น	สระ	สระ	1		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
เวียงสา	ทุ่งศรีทอง	ขึ้นใหม่	ฝายห้วยน้ำปั่ว	ฝาย	30		สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลุก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ทุ่งศรีทอง
เวียงสา	ทุ่งศรีทอง	ทุ่งทอง	น้ำครกสถาน	แม่น้ำ	15		สาธารณะ	เพาะปลุก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ทุ่งศรีทอง
5.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอแม่จริม										
แม่จริม	แม่จริม	ตองเจริญราษฎร์	อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	61	779568	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	กรมชลประทาน, อบต.แม่จริม
แม่จริม	แม่จริม	บอน	อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	89	569184	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	กรมชลประทาน, อบต.แม่จริม
แม่จริม	หนองแดง	หนองแดงใหม่	อ่างเก็บน้ำห้วยแป้น	อ่างเก็บน้ำ	15	2231550	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.หนองแดง
แม่จริม	หนองแดง	นาคา	สระโรงเรียนแม่จริม	สระ	3	12000	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	โรงเรียนแม่จริม
แม่จริม	หนองแดง	หนองแดง	สระน้ำห้วยเสือ	สระ	3	37500	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.หนองแดง
แม่จริม	หนองแดง	นาคา	สระ	สระ	2	9408	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนองแดง
แม่จริม	หนองแดง	พรหม	อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	64	1934240	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง	อบต.หนองแดง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
			ห้วยพรหม						ฟื้นฟู	
แม่จริม	หนองแดง	นาเจริญ	ห้วยแม่จริม	ลำธาร/ลำห้วย	15		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.แม่จริม
แม่จริม	หนองแดง	แคว้ง	แม่น้ำว่า	แม่น้ำ	30		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.หนองแดง
6.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอท่าวังผา										
ท่าวังผา	แสนทอง	ฮวก	สระเสี้ยจุง	สระ	11		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
ท่าวังผา	แสนทอง	แฮะ	ห้วยอ่างคำ	ลำธาร/ลำห้วย	15		สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.แสนทอง
ท่าวังผา	แสนทอง	น้ำไคร้	ห้วยน้ำไคร้	ลำธาร/ลำห้วย	10		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.แสนทอง
ท่าวังผา	ริม	ปูกา	หนองหลวง	หนอง/บึง/กุด	11	112500	สาธารณะ	เพาะปลูก, ปศุสัตว์, อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ริม
ท่าวังผา	ริม	ท่าคำ	หนองหลวง	หนอง/บึง/กุด	39	210000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.ริน
ท่าวังผา	ริม	เชียงแล 2	น้ำริม	แม่น้ำ	25		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ริม
7.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอทุ่งช้าง										
ทุ่งช้าง	งอบ	ขุนน้ำลาด	อ่างเก็บน้ำน้ำลาด	อ่างเก็บน้ำ	14	1188000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	กรมประมง, อบต.งอบ
ทุ่งช้าง	งอบ	งอบเหนือ	สระงอบ	สระ	2	30000	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.งอบ
ทุ่งช้าง	งอบ	งอบศาลา	น้ำงอบ	แม่น้ำ	40		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.งอบ
ทุ่งช้าง	ปอน	ปอน	สระน้ำปอน	สระ	15	300000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	กรมชลประทาน, อบต.ปอน

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
ทุ่งช้าง	ปอน	ป่าเปื่อย	สระน้ำอาน	สระ	1	60000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ปอน
ทุ่งช้าง	ปอน	เฉลิมราช	สระบ้านเฉลิมราช	สระ	1	8000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ปอน
ทุ่งช้าง	ปอน	น้ำเสียง	น้ำแฉน	แม่น้ำ	40		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ปอน
8.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอขนาดเล็ก										
น่าน้อย	เชียงของ	ห้วยเลา	อ่างเก็บน้ำเหมืองแร่บ้าน	อ่างเก็บน้ำ	27	301455	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	กรมชลประทาน, อบต.เชียงของ
น่าน้อย	เชียงของ	สัน	อ่างเก็บน้ำห้วยแต	อ่างเก็บน้ำ	47	150126	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	กรมชลประทาน, อบต.เชียงของ
น่าน้อย	เชียงของ	หนองห้า	สระ	สระ	1		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
น่าน้อย	เชียงของ	สัน	อ่างเก็บน้ำห้วยหละ	อ่างเก็บน้ำ	77	983920	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	กรมชลประทาน, อบต.เชียงของ
น่าน้อย	เชียงของ	สัน	สระห้วยหละ	สระ	2	38025	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เชียงของ
น่าน้อย	น้ำตก	พิชเจริญ	สระ	สระ	3		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บัวใหญ่
น่าน้อย	น้ำตก	พิชเจริญ	สระ	สระ	1		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บัวใหญ่
น่าน้อย	สันทะ	สันทะ	ห้วยหล่ม	ลำธาร/ลำห้วย	25		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.สันทะ
น่าน้อย	สันทะ	เขตวัน	อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	5	268356	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.สันทะ
น่าน้อย	สันทะ	สันทะ	สระน้ำร.บ้านสันทะ	สระ	1	1200	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	โรงเรียนบ้านสันทะ
น่าน้อย	สันทะ	ห้วยจอย	ฝายห้วยน้ำหิน	ฝาย	25		สาธารณะ	เพาะปลูก,	ปรับปรุง	อบต.สันทะ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
								อื่นๆ	ฟื้นฟู	
9.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอนาหมื่น										
นาหมื่น	นาทะนุง	ห้วยเสียม	อ่างเก็บน้ำห้วยทรายขาว	อ่างเก็บน้ำ	15	528000	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.นาทะนุง
นาหมื่น	นาทะนุง	น้ำกั้น	สระ	สระ	1	10500	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.นาทะนุง
นาหมื่น	นาทะนุง	ค้ำอ้อย	สระห้วยปู่เตี้ยะ	สระ	2	42000	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.นาทะนุง
นาหมื่น	นาทะนุง	หลักหมื่น	สระ	สระ	6	200000	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.นาทะนุง
นาหมื่น	นาทะนุง	ห้วยเสียม	สระ	สระ	3	4140	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.นาทะนุง
นาหมื่น	นาทะนุง	หลักหมื่น	สระ	สระ	1	7500	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.นาทะนุง
นาหมื่น	นาทะนุง	ห้วยเลา	ห้วยเลา	ลำธาร/ลำห้วย	10		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาทะนุง
นาหมื่น	นาทะนุง	หลักหมื่น	ห้วยน้ำกั้น	ลำธาร/ลำห้วย	10		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.นาทะนุง
นาหมื่น	ปิงหลวง	ปิงใน	ห้วยน้ำหยัด	ลำธาร/ลำห้วย	12		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ปิงหลวง
10.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอบ่อเกลือ										
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	นาขวาง	สระห้วยลอย	สระ	3	15000	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	กรมชลประทาน, อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	นาขาม	ฝายแปง	ฝาย	30		สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุง	กรม

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด								
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ	
										ฟื้นฟู	ชลประทาน, อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	นาขาม	ฝายหางวังคา	ฝาย	30			สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	กรมชลประทาน, อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	นาขาม	ฝายห้วยยี	ฝาย	20			สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต. บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	นาเป็รื่อง	ห้วยแก้ว	ลำธาร/ลำห้วย	15			สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	นาคอก	ฝายสว่าง	ฝาย	20			สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	บ่อหลวง	ฝายสะแอน	ฝาย	25			สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	บ่อหลวง	ห้วยตะเม้า	ลำธาร/ลำห้วย	10			สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	หนองน่าน	ห้วยลอย	ลำธาร/ลำห้วย	20			สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงฟื้นฟู	อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	ยอดดอยวัฒนา	ห้วยนายอ	ลำธาร/ลำห้วย	10			สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	ดงผาปูน	ห้วยคำ	ลำธาร/ลำห้วย	10			สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	นาบง	ห้วยห้า	ลำธาร/ลำห้วย	20			สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	ผักเหือก	ห้วยเคาะ	ลำธาร/ลำ	10			สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ่อเกลือ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
				ห้วย						ใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	นาขาม	ห้วยฮี	ลำธาร/ลำห้วย	25		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	ผาคับ	ห้วยก๊วะ(เขตบ้านนาคอก)	ลำธาร/ลำห้วย	10		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	บ่อหลวง	น้ำมาง	แม่น้ำ	30		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ่อเกลือใต้
บ่อเกลือ	บ่อเกลือเหนือ	บ่อหยวก	น้ำว่า	แม่น้ำ	30		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ่อเกลือเหนือ
บ่อเกลือ	บ่อเกลือเหนือ	บ่อหยวกใต้	น้ำแคว	แม่น้ำ	50		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ่อเกลือเหนือ
บ่อเกลือ	บ่อเกลือเหนือ	เวร	คลอง	ลำคลอง/คูน้ำ	15		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ่อเกลือเหนือ
บ่อเกลือ	ดงพญา	สบัน	น้ำปัน	แม่น้ำ	30		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ดงพญา
บ่อเกลือ	ภูฟ้า	นาคอก	สระ	สระ	1	3200	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.ภูฟ้า
บ่อเกลือ	ภูฟ้า	ผาสุข	สระน้ำหมู่บ้านผาสุข	สระ	2	3600	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ภูฟ้า
11.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอบ้านหลวง										
บ้านหลวง	บ้านพี	ห้วยติ่ม	อ่างเก็บน้ำห้วยสีพัน	อ่างเก็บน้ำ	93	898614	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	กรมชลประทาน, อบต.บ้านพี
บ้านหลวง	บ้านพี	ห้วยติ่ม	อ่างเก็บน้ำห้วยติ่ม	อ่างเก็บน้ำ	29	200000	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านพี
บ้านหลวง	บ้านพี	ห้วยติ่ม	ห้วยติ่ม	ลำธาร/ลำ	10		สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.บ้านพี

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
				ห้วย						
บ้านหลวง	บ้านฟ้า	โปรงศรี	สระเก็บน้ำแม่สวด	สระ	7	48000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านฟ้า
บ้านหลวง	บ้านฟ้า	เป่า	สระน้ำบ้านเป่า	สระ	6	30000	สาธารณะ	ผลิตประปา, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านฟ้า
บ้านหลวง	บ้านฟ้า	ทุ่งชำ	อ่างเก็บน้ำห้วยเคียน	อ่างเก็บน้ำ	93	3600000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	กรมชลประทาน, อบต.บ้านฟ้า
บ้านหลวง	บ้านฟ้า	ทุ่งชำ	อ่างเก็บน้ำห้วยตาแวน	อ่างเก็บน้ำ	54	1200000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	กรมชลประทาน, อบต.บ้านฟ้า
บ้านหลวง	บ้านฟ้า	ฟ้า	หนองฮาว	หนอง/บึง/กุด	9	35000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านฟ้า
บ้านหลวง	บ้านฟ้า	ทุ่งชำ	หนองหิน	หนอง/บึง/กุด	7	18000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านฟ้า
บ้านหลวง	บ้านฟ้า	คือ	สระ	สระ	1		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
บ้านหลวง	บ้านฟ้า	ทุ่งชำ	สระ	สระ	1	8750	สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.บ้านฟ้า
บ้านหลวง	บ้านฟ้า	คือ	สระ	สระ	1		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
บ้านหลวง	ป่าคาหลวง	นาหวายใหม่	อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	60	2500000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	กรมชลประทาน, อบต.ป่าคาหลวง
บ้านหลวง	ป่าคาหลวง	ป่าคา	อ่างเก็บน้ำห้วยแกน	อ่างเก็บน้ำ	12	56000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่	อบต.ป่าคาหลวง
บ้านหลวง	ป่าคาหลวง	ป่าคา	สระ	สระ	3		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
บ้านหลวง	ป่าคาหลวง	นาหวาย	หนองกระจับ	หนอง/บึง/กุด	8	32000	สาธารณะ	อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.ป่าคาหลวง
บ้านหลวง	ป่าคาหลวง	ป่าคาใหม่	สระ	สระ	1	2250	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.ป่าคาหลวง
บ้านหลวง	ป่าคาหลวง	ป่าคาใหม่	สระ	สระ	1	8000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.ป่าคาหลวง
บ้านหลวง	สวด	ดอน	อ่างเก็บน้ำห้วยช้างน้อย	อ่างเก็บน้ำ	7	768000	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	กรมชลประทาน, อบต.สวด
บ้านหลวง	สวด	คอย	สระน้ำบ้านคอย	สระ	7	21000	สาธารณะ	อุปโภค, บริโภค, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.สวด
บ้านหลวง	สวด	เจริญราษฎร์	สระ	สระ	3	7500	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.สวด
12.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอป่า										
ป่า	สถาน	นาฝาง	สระห้วยลำ	สระ	12	135247	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.สถาน
ป่า	สถาน	สันเหล่า	สระห้วยนา	สระ	1	18928	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.สถาน
ป่า	สถาน	พรสวรรค์	สระบ้านพรสวรรค์	สระ	4	4608	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.สถาน
ป่า	สถาน	ใหม่ชัยเจริญ	สระ	สระ	4		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
13.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอภูเพียง										
ภูเพียง	เมืองจ้ง	เมืองหลวง	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำจ้ง	อ่างเก็บน้ำ	125	1169874	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	กรมชลประทาน, อบต.เมืองจ้ง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
ภูเพียง	เมืองจ๋อง	สบบยาว	สระห้วยพระต้อย	สระ	13	84100	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.เมืองจ๋อง
ภูเพียง	เมืองจ๋อง	สบบยาว	สระห้วยพระต้อย	สระ	5	40000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.เมืองจ๋อง
ภูเพียง	เมืองจ๋อง	ราษฎร์สามัคคี	อ่างเก็บน้ำ	อ่างเก็บน้ำ	4	199500	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.เมืองจ๋อง
ภูเพียง	เมืองจ๋อง	จัดสรร	สระน้ำห้วยหัวนา	สระ	7	70000	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.เมืองจ๋อง
ภูเพียง	เมืองจ๋อง	หาดเค็ด	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำจ๋า	อ่างเก็บน้ำ	37	59160	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	กรมชลประทาน, อบต.เมืองจ๋อง
ภูเพียง	เมืองจ๋อง	เมืองหลวง	อ่างเก็บน้ำห้วยวะ	อ่างเก็บน้ำ	53	84651	สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	กรมชลประทาน, อบต.เมืองจ๋อง
ภูเพียง	น้ำเกียน	ต้นกอก	อ่างเก็บน้ำบ้านน้ำเกียน	อ่างเก็บน้ำ	71	2991060	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	สำนักงานพัฒนาที่ดิน, อบต.น้ำเกียน
ภูเพียง	น้ำเกียน	ใหม่สันติสุข	สระห้วยลม	สระ	2	52500	สาธารณะ	ผลิตประปา, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.น้ำแก่น
ภูเพียง	น้ำเกียน	ใหม่สันติสุข	สระ	สระ	1		เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
ภูเพียง	น้ำเกียน	ต้นกอก	หนองสลาบ	หนอง/บึง/กุด	6	3600	สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	กรมชลประทาน, อบต.น้ำเกียน
ภูเพียง	น้ำเกียน	ต้นกอก	หนองก้อด	หนอง/บึง/กุด	1	4000	สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	กรมชลประทาน, อบต.น้ำเกียน

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด								
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ	
กุเพียง	น้ำเกียน	ใหม่สันติสุข	สระ	สระ	1			เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
กุเพียง	น้ำเกียน	ใหม่พัฒนา	สระ	สระ	1	450		สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.น้ำเกียน
กุเพียง	น้ำเกียน	ใหม่พัฒนา	ฝาย	ฝาย	10			สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.น้ำเกียน
กุเพียง	น้ำเกียน	ต้นกอก	ห้วยต้นถี้	ลำธาร/ลำห้วย	10			สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.น้ำเกียน
14.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอสองแคว											
สองแคว	นาไร่หลวง	ขุนน้ำพริก	สระ	สระ	1			เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
สองแคว	นาไร่หลวง	สองแคว	สระ	สระ	7			เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
สองแคว	ชนแดน	ห้วยเลา	สระ	สระ	1			เอกชน	อื่นๆ	อนุรักษ์	
15.ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัดน่าน อำเภอสันติสุข											
สันติสุข	พงษ์	ศรีน่าน	อ่างเก็บน้ำโพง	อ่างเก็บน้ำ	81	518112		สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	กรมชลประทาน, อบต.พงษ์
สันติสุข	พงษ์	ศรีน่าน	อ่างเก็บน้ำห้วยโป่ง	อ่างเก็บน้ำ	19	383616		สาธารณะ	เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	กรมชลประทาน, อบต.พงษ์
สันติสุข	พงษ์	ดอนกลาง	หนองผาเลอ	หนอง/บึง/กุด	7	51076		สาธารณะ	เพาะปลูก, ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.พงษ์
สันติสุข	พงษ์	นาเลา	อ่างเก็บน้ำนาเลา	อ่างเก็บน้ำ	12	287980		สาธารณะ	ผลิตประปา, เพาะปลูก, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	ชลประทาน
สันติสุข	พงษ์	ป่าแดด	ห้วยหนองแวม	ลำธาร/ลำห้วย	15			สาธารณะ	ประมง, อื่นๆ	ปรับปรุงพื้นที่ฟู	อบต.พงษ์
สันติสุข	พงษ์	ปางช้าง	ห้วยควาย	ลำธาร/ลำ	10			สาธารณะ	อื่นๆ	อนุรักษ์	อบต.พงษ์

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ข้อมูลแหล่งน้ำจังหวัด							
			ชื่อแหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	พื้นที่แหล่งน้ำ	ความจุแหล่งน้ำ	การถือครอง	การใช้ประโยชน์	กิจกรรมการพัฒนา	หน่วยงานรับผิดชอบ
				ห้วย						

ภาคผนวก ค ปฏิทินการใช้น้ำ - ความต้องการน้ำ
ปฏิทินการใช้น้ำ - ความต้องการน้ำ จังหวัดขอนแก่น

ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ลบ.ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวนฤดูกาลผลิต
ปาล์มน้ำมัน	109,281.00	ตำบลบ้านฝาง	อำเภอกระนวน	73	2566	1497	1
ยางพารา	4,402,200.00	ตำบลบ้านฝาง	อำเภอกระนวน	2,001	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	8,966,412.00	ตำบลบ้านฝาง	อำเภอกระนวน	7,038	2566	1274	1
อ้อย	13,593,574.00	ตำบลบ้านฝาง	อำเภอกระนวน	9,634	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	13,990,532.00	ตำบลบ้านฝาง	อำเภอกระนวน	5,543	2566	1262	2
ข้าวโพด	2,024.00	ตำบลบ้านฝาง	อำเภอกระนวน	4	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ลบ.ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวนฤดูกาลผลิต
ปาล์มน้ำมัน	22,455.00	ตำบลห้วยน้ำคำ	อำเภอกระนวน	15	2566	1497	1
ยางพารา	11,825,000.00	ตำบลห้วยน้ำคำ	อำเภอกระนวน	5,375	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	7,213,388.00	ตำบลห้วยน้ำคำ	อำเภอกระนวน	5,662	2566	1274	1
อ้อย	20,050,310.00	ตำบลห้วยน้ำคำ	อำเภอกระนวน	14,210	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	15,540,268.00	ตำบลห้วยน้ำคำ	อำเภอกระนวน	6,157	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลห้วยน้ำคำ	อำเภอกระนวน	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ลบ.ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวนฤดูกาลผลิต

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลดงเมืองแอม	อำเภอเขาสวนกวาง	0	2566	1497	1
ยางพารา	1,331,000.00	ตำบลดงเมืองแอม	อำเภอเขาสวนกวาง	605	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	9,320,584.00	ตำบลดงเมืองแอม	อำเภอเขาสวนกวาง	7,316	2566	1274	1
อ้อย	20,843,292.00	ตำบลดงเมืองแอม	อำเภอเขาสวนกวาง	14,772	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	31,562,620.00	ตำบลดงเมืองแอม	อำเภอเขาสวนกวาง	12,505	2566	1262	2
ข้าวโพด	2,530.00	ตำบลดงเมืองแอม	อำเภอเขาสวนกวาง	5	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	17,964.00	ตำบลเขาสวนกวาง	อำเภอเขาสวนกวาง	12	2566	1497	1
ยางพารา	726,000.00	ตำบลเขาสวนกวาง	อำเภอเขาสวนกวาง	330	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	4,796,610.00	ตำบลเขาสวนกวาง	อำเภอเขาสวนกวาง	3,765	2566	1274	1
อ้อย	6,913,900.00	ตำบลเขาสวนกวาง	อำเภอเขาสวนกวาง	4,900	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	8,561,408.00	ตำบลเขาสวนกวาง	อำเภอเขาสวนกวาง	3,392	2566	1262	2
ข้าวโพด	16,192.00	ตำบลดงเมืองแอม	อำเภอเขาสวนกวาง	32	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลวังแสง	อำเภอชนบท	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลวังแสง	อำเภอชนบท	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	412,776.00	ตำบลวังแสง	อำเภอชนบท	324	2566	1274	1
อ้อย	780,283.00	ตำบลวังแสง	อำเภอชนบท	553	2566	1411	1

ข้าว ขก. นาปี	38,503,620.00	ตำบลวังแสง	อำเภอชนบท	15,255	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลวังแสง	อำเภอชนบท	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลชุมแพ	อำเภอชุมแพ	0	2566	1497	1
ยางพารา	28,600.00	ตำบลชุมแพ	อำเภอชุมแพ	13	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	61,152.00	ตำบลชุมแพ	อำเภอชุมแพ	48	2566	1274	1
อ้อย	7,029,602.00	ตำบลชุมแพ	อำเภอชุมแพ	4,982	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	38,788,832.00	ตำบลชุมแพ	อำเภอชุมแพ	15,368	2566	1262	2
ข้าวโพด	31,372.00	ตำบลชุมแพ	อำเภอชุมแพ	62	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลโนนสะอาด	อำเภอชุมแพ	0	2566	1497	1
ยางพารา	19,800.00	ตำบลโนนสะอาด	อำเภอชุมแพ	9	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	90,454.00	ตำบลโนนสะอาด	อำเภอชุมแพ	71	2566	1274	1
อ้อย	3,131,009.00	ตำบลโนนสะอาด	อำเภอชุมแพ	2,219	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	11,534,680.00	ตำบลโนนสะอาด	อำเภอชุมแพ	4,570	2566	1262	2
ข้าวโพด	20,746.00	ตำบลโนนสะอาด	อำเภอชุมแพ	41	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลคูคำ	อำเภอชำสูง	0	2566	1497	1
ยางพารา	354,200.00	ตำบลคูคำ	อำเภอชำสูง	161	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	547,820.00	ตำบลคูคำ	อำเภอชำสูง	430	2566	1274	1
อ้อย	2,459,373.00	ตำบลคูคำ	อำเภอชำสูง	1,743	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	28,649,924.00	ตำบลคูคำ	อำเภอชำสูง	11,351	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลคูคำ	อำเภอชำสูง	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลห้วยเตย	อำเภอชำสูง	0	2566	1497	1
ยางพารา	1,975,600.00	ตำบลห้วยเตย	อำเภอชำสูง	898	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	4,723,992.00	ตำบลห้วยเตย	อำเภอชำสูง	3,708	2566	1274	1
อ้อย	12,454,897.00	ตำบลห้วยเตย	อำเภอชำสูง	8,827	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	14,465,044.00	ตำบลห้วยเตย	อำเภอชำสูง	5,731	2566	1262	2
ข้าวโพด	0.00	ตำบลห้วยเตย	อำเภอชำสูง	0	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	4,491.00	ตำบลบัวใหญ่	อำเภอน้ำพอง	3	2566	1497	1
ยางพารา	2,992,000.00	ตำบลบัวใหญ่	อำเภอน้ำพอง	1,360	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	3,327,688.00	ตำบลบัวใหญ่	อำเภอน้ำพอง	2,612	2566	1274	1
อ้อย	4,591,394.00	ตำบลบัวใหญ่	อำเภอน้ำพอง	3,254	2566	1411	1

ข้าว ขก. นาปี	24,533,280.00	ตำบลบัวใหญ่	อำเภอน้ำพอง	9,720	2566	1262	2
ข้าวโพด	1,518.00	ตำบลบัวใหญ่	อำเภอน้ำพอง	3	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลวังชัย	อำเภอน้ำพอง	0	2566	1497	1
ยางพารา	378,400.00	ตำบลวังชัย	อำเภอน้ำพอง	172	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	1,002,638.00	ตำบลวังชัย	อำเภอน้ำพอง	787	2566	1274	1
อ้อย	4,875,005.00	ตำบลวังชัย	อำเภอน้ำพอง	3,455	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	12,614,952.00	ตำบลวังชัย	อำเภอน้ำพอง	4,998	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลวังชัย	อำเภอน้ำพอง	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลโนนแดง	อำเภอโนนศิลา	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลโนนแดง	อำเภอโนนศิลา	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	179,634.00	ตำบลโนนแดง	อำเภอโนนศิลา	141	2566	1274	1
อ้อย	430,355.00	ตำบลโนนแดง	อำเภอโนนศิลา	305	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	27,034,564.00	ตำบลโนนแดง	อำเภอโนนศิลา	10,711	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลโนนแดง	อำเภอโนนศิลา	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลเปือยใหญ่	อำเภอโนนศิลา	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลเปือยใหญ่	อำเภอโนนศิลา	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	152,880.00	ตำบลเปือยใหญ่	อำเภอโนนศิลา	120	2566	1274	1
อ้อย	4,629,491.00	ตำบลเปือยใหญ่	อำเภอโนนศิลา	3,281	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	31,310,220.00	ตำบลเปือยใหญ่	อำเภอโนนศิลา	12,405	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลเปือยใหญ่	อำเภอโนนศิลา	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลในเมือง	อำเภอบ้านไผ่	0	2566	1497	1
ยางพารา	127,600.00	ตำบลในเมือง	อำเภอบ้านไผ่	58	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	12,036,752.00	ตำบลในเมือง	อำเภอบ้านไผ่	9,448	2566	1274	1
อ้อย	3,592,406.00	ตำบลในเมือง	อำเภอบ้านไผ่	2,546	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	23,644,832.00	ตำบลในเมือง	อำเภอบ้านไผ่	9,368	2566	1262	2
ข้าวโพด	3,036.00	ตำบลในเมือง	อำเภอบ้านไผ่	6	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลเมืองเพี้ย	อำเภอบ้านไผ่	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลเมืองเพี้ย	อำเภอบ้านไผ่	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	555,464.00	ตำบลเมืองเพี้ย	อำเภอบ้านไผ่	436	2566	1274	1
อ้อย	177,786.00	ตำบลเมืองเพี้ย	อำเภอบ้านไผ่	126	2566	1411	1

ข้าว ขก. นาปี	48,771,252.00	ตำบลเมืองเพ็ญ	อำเภอบ้านไผ่	19,323	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลเมืองเพ็ญ	อำเภอบ้านไผ่	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลโคกสำราญ	อำเภอบ้านแฮะ	0	2566	1497	1
ยางพารา	11,000.00	ตำบลโคกสำราญ	อำเภอบ้านแฮะ	5	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	2,281,734.00	ตำบลโคกสำราญ	อำเภอบ้านแฮะ	1,791	2566	1274	1
อ้อย	7,663,141.00	ตำบลโคกสำราญ	อำเภอบ้านแฮะ	5,431	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	63,370,068.00	ตำบลโคกสำราญ	อำเภอบ้านแฮะ	25,107	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลโคกสำราญ	อำเภอบ้านแฮะ	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลบ้านแฮด	อำเภอบ้านแฮะ	0	2566	1497	1
ยางพารา	167,200.00	ตำบลบ้านแฮด	อำเภอบ้านแฮะ	76	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	12,181,988.00	ตำบลบ้านแฮด	อำเภอบ้านแฮะ	9,562	2566	1274	1
อ้อย	10,976,169.00	ตำบลบ้านแฮด	อำเภอบ้านแฮะ	7,779	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	28,306,660.00	ตำบลบ้านแฮด	อำเภอบ้านแฮะ	11,215	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลบ้านแฮด	อำเภอบ้านแฮะ	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลขามป้อม	อำเภอเป็อยน้อย	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลขามป้อม	อำเภอเป็อยน้อย	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	8,962,590.00	ตำบลขามป้อม	อำเภอเป็อยน้อย	7,035	2566	1274	1
อ้อย	6,041,902.00	ตำบลขามป้อม	อำเภอเป็อยน้อย	4,282	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	30,250,140.00	ตำบลขามป้อม	อำเภอเป็อยน้อย	11,985	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลขามป้อม	อำเภอเป็อยน้อย	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลวังม่วง	อำเภอเป็อยน้อย	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลวังม่วง	อำเภอเป็อยน้อย	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	15,388,646.00	ตำบลวังม่วง	อำเภอเป็อยน้อย	12,079	2566	1274	1
อ้อย	9,908,042.00	ตำบลวังม่วง	อำเภอเป็อยน้อย	7,022	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	29,439,936.00	ตำบลวังม่วง	อำเภอเป็อยน้อย	11,664	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลวังม่วง	อำเภอเป็อยน้อย	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลหนองแวง	อำเภอพระยี่น	0	2566	1497	1
ยางพารา	484,000.00	ตำบลหนองแวง	อำเภอพระยี่น	220	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	4,534,166.00	ตำบลหนองแวง	อำเภอพระยี่น	3,559	2566	1274	1
อ้อย	7,812,707.00	ตำบลหนองแวง	อำเภอพระยี่น	5,537	2566	1411	1

ข้าว ขก. นาปี	32,943,248.00	ตำบลหนองแวง	อำเภอพระยืน	13,052	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลหนองแวง	อำเภอพระยืน	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลบ้านไต้	อำเภอพระยืน	0	2566	1497	1
ยางพารา	50,600.00	ตำบลบ้านไต้	อำเภอพระยืน	23	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	791,154.00	ตำบลบ้านไต้	อำเภอพระยืน	621	2566	1274	1
อ้อย	605,319.00	ตำบลบ้านไต้	อำเภอพระยืน	429	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	23,705,408.00	ตำบลบ้านไต้	อำเภอพระยืน	9,392	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลบ้านไต้	อำเภอพระยืน	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลโคกสง่า	อำเภอพล	0	2566	1497	1
ยางพารา	41,800.00	ตำบลโคกสง่า	อำเภอพล	19	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	2,630,810.00	ตำบลโคกสง่า	อำเภอพล	2,065	2566	1274	1
อ้อย	3,211,436.00	ตำบลโคกสง่า	อำเภอพล	2,276	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	48,268,976.00	ตำบลโคกสง่า	อำเภอพล	19,124	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลโคกสง่า	อำเภอพล	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลหัวทุ่ง	อำเภอพล	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลหัวทุ่ง	อำเภอพล	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลหัวทุ่ง	อำเภอพล	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลหัวทุ่ง	อำเภอพล	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	23,902,280.00	ตำบลหัวทุ่ง	อำเภอพล	9,470	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลหัวทุ่ง	อำเภอพล	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลโนนคอม	อำเภอภูผาม่าน	0	2566	1497	1
ยางพารา	33,000.00	ตำบลโนนคอม	อำเภอภูผาม่าน	15	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลโนนคอม	อำเภอภูผาม่าน	0	2566	1274	1
อ้อย	3,399,099.00	ตำบลโนนคอม	อำเภอภูผาม่าน	2,409	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	11,385,764.00	ตำบลโนนคอม	อำเภอภูผาม่าน	4,511	2566	1262	2
ข้าวโพด	3,542.00	ตำบลโนนคอม	อำเภอภูผาม่าน	7	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลนาหว้า	อำเภอภูเวียง	0	2566	1497	1
ยางพารา	74,800.00	ตำบลนาหว้า	อำเภอภูเวียง	34	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	458,640.00	ตำบลนาหว้า	อำเภอภูเวียง	360	2566	1274	1
อ้อย	17,044,880.00	ตำบลนาหว้า	อำเภอภูเวียง	12,080	2566	1411	1

ข้าว ขก. นาปี	48,405,272.00	ตำบลนาหว้า	อำเภอภูเวียง	19,178	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลนาหว้า	อำเภอภูเวียง	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	5,988.00	ตำบลหนองกุงจีน	อำเภอภูเวียง	4	2566	1497	1
ยางพารา	57,200.00	ตำบลหนองกุงจีน	อำเภอภูเวียง	26	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	972,062.00	ตำบลหนองกุงจีน	อำเภอภูเวียง	763	2566	1274	1
อ้อย	3,627,681.00	ตำบลหนองกุงจีน	อำเภอภูเวียง	2,571	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	31,249,644.00	ตำบลหนองกุงจีน	อำเภอภูเวียง	12,381	2566	1262	2
ข้าวโพด	3,036.00	ตำบลหนองกุงจีน	อำเภอภูเวียง	6	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลบ้านทุ่ม	อำเภอเมืองขอนแก่น	0	2566	1497	1
ยางพารา	19,800.00	ตำบลบ้านทุ่ม	อำเภอเมืองขอนแก่น	9	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	430,612.00	ตำบลบ้านทุ่ม	อำเภอเมืองขอนแก่น	338	2566	1274	1
อ้อย	1,250,146.00	ตำบลบ้านทุ่ม	อำเภอเมืองขอนแก่น	886	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	64,798,652.00	ตำบลบ้านทุ่ม	อำเภอเมืองขอนแก่น	25,673	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลบ้านทุ่ม	อำเภอเมืองขอนแก่น	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลเมืองเก่า	อำเภอเมืองขอนแก่น	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลเมืองเก่า	อำเภอเมืองขอนแก่น	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	127,400.00	ตำบลเมืองเก่า	อำเภอเมืองขอนแก่น	100	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลเมืองเก่า	อำเภอเมืองขอนแก่น	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	17,137,960.00	ตำบลเมืองเก่า	อำเภอเมืองขอนแก่น	6,790	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลเมืองเก่า	อำเภอเมืองขอนแก่น	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลเขาน้อย	อำเภอเวียงเก่า	0	2566	1497	1
ยางพารา	305,800.00	ตำบลเขาน้อย	อำเภอเวียงเก่า	139	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	786,058.00	ตำบลเขาน้อย	อำเภอเวียงเก่า	617	2566	1274	1
อ้อย	7,390,818.00	ตำบลเขาน้อย	อำเภอเวียงเก่า	5,238	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	9,712,352.00	ตำบลเขาน้อย	อำเภอเวียงเก่า	3,848	2566	1262	2
ข้าวโพด	4,048.00	ตำบลเขาน้อย	อำเภอเวียงเก่า	8	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลเมืองเก่าพัฒนา	อำเภอเวียงเก่า	0	2566	1497	1
ยางพารา	943,800.00	ตำบลเมืองเก่าพัฒนา	อำเภอเวียงเก่า	429	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	1,005,186.00	ตำบลเมืองเก่าพัฒนา	อำเภอเวียงเก่า	789	2566	1274	1
อ้อย	4,509,556.00	ตำบลเมืองเก่าพัฒนา	อำเภอเวียงเก่า	3,196	2566	1411	1

ข้าว ขก. นาปี	13,079,368.00	ตำบลเมืองเก่าพัฒนา	อำเภอเวียงเก่า	5,182	2566	1262	2
ข้าวโพด	10,120.00	ตำบลเมืองเก่าพัฒนา	อำเภอเวียงเก่า	20	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลท่านางแมว	อำเภอเวียงน้อย	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลท่านางแมว	อำเภอเวียงน้อย	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	1,779,778.00	ตำบลท่านางแมว	อำเภอเวียงน้อย	1,397	2566	1274	1
อ้อย	2,350,726.00	ตำบลท่านางแมว	อำเภอเวียงน้อย	1,666	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	22,440,884.00	ตำบลท่านางแมว	อำเภอเวียงน้อย	8,891	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลท่านางแมว	อำเภอเวียงน้อย	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลโนนทอง	อำเภอเวียงใหญ่	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลโนนทอง	อำเภอเวียงใหญ่	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	2,046,044.00	ตำบลโนนทอง	อำเภอเวียงใหญ่	1,606	2566	1274	1
อ้อย	2,494,648.00	ตำบลโนนทอง	อำเภอเวียงใหญ่	1,768	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	32,309,724.00	ตำบลโนนทอง	อำเภอเวียงใหญ่	12,801	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลโนนทอง	อำเภอเวียงใหญ่	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลใหม่ณาเพียง	อำเภอเวียงใหญ่	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลใหม่ณาเพียง	อำเภอเวียงใหญ่	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	554,190.00	ตำบลใหม่ณาเพียง	อำเภอเวียงใหญ่	435	2566	1274	1
อ้อย	2,098,157.00	ตำบลใหม่ณาเพียง	อำเภอเวียงใหญ่	1,487	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	39,291,108.00	ตำบลใหม่ณาเพียง	อำเภอเวียงใหญ่	15,567	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลใหม่ณาเพียง	อำเภอเวียงใหญ่	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลโพนเพ็ก	อำเภอมัญจาคีรี	0	2566	1497	1
ยางพารา	178,200.00	ตำบลโพนเพ็ก	อำเภอมัญจาคีรี	81	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	19,298,552.00	ตำบลโพนเพ็ก	อำเภอมัญจาคีรี	15,148	2566	1274	1
อ้อย	8,962,672.00	ตำบลโพนเพ็ก	อำเภอมัญจาคีรี	6,352	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	41,312,832.00	ตำบลโพนเพ็ก	อำเภอมัญจาคีรี	16,368	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลโพนเพ็ก	อำเภอมัญจาคีรี	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลหนองแปน	อำเภอมัญจาคีรี	0	2566	1497	1
ยางพารา	33,000.00	ตำบลหนองแปน	อำเภอมัญจาคีรี	15	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	7,775,222.00	ตำบลหนองแปน	อำเภอมัญจาคีรี	6,103	2566	1274	1
อ้อย	5,518,421.00	ตำบลหนองแปน	อำเภอมัญจาคีรี	3,911	2566	1411	1

ข้าว ขก. นาปี	41,941,308.00	ตำบลหนองแปน	อำเภอมีนบุรี	16,617	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลหนองแปน	อำเภอมีนบุรี	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลชำยาง	อำเภอสีชมพู่	0	2566	1497	1
ยางพารา	327,800.00	ตำบลชำยาง	อำเภอสีชมพู่	149	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	309,582.00	ตำบลชำยาง	อำเภอสีชมพู่	243	2566	1274	1
อ้อย	13,665,535.00	ตำบลชำยาง	อำเภอสีชมพู่	9,685	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	13,473,112.00	ตำบลชำยาง	อำเภอสีชมพู่	5,338	2566	1262	2
ข้าวโพด	12,650.00	ตำบลชำยาง	อำเภอสีชมพู่	25	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลหนองแดง	อำเภอสีชมพู่	0	2566	1497	1
ยางพารา	497,200.00	ตำบลหนองแดง	อำเภอสีชมพู่	226	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	44,590.00	ตำบลหนองแดง	อำเภอสีชมพู่	35	2566	1274	1
อ้อย	14,225,702.00	ตำบลหนองแดง	อำเภอสีชมพู่	10,082	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	14,258,076.00	ตำบลหนองแดง	อำเภอสีชมพู่	5,649	2566	1262	2
ข้าวโพด	1,518.00	ตำบลหนองแดง	อำเภอสีชมพู่	3	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลกุดธาตุ	อำเภอหนองนา	0	2566	1497	1
ยางพารา	706,200.00	ตำบลกุดธาตุ	อำเภอหนองนา	321	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	477,750.00	ตำบลกุดธาตุ	อำเภอหนองนา	375	2566	1274	1
อ้อย	12,130,367.00	ตำบลกุดธาตุ	อำเภอหนองนา	8,597	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	52,832,368.00	ตำบลกุดธาตุ	อำเภอหนองนา	20,932	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลกุดธาตุ	อำเภอหนองนา	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลขนวน	อำเภอหนองนา	0	2566	1497	1
ยางพารา	382,800.00	ตำบลขนวน	อำเภอหนองนา	174	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	198,744.00	ตำบลขนวน	อำเภอหนองนา	156	2566	1274	1
อ้อย	8,492,809.00	ตำบลขนวน	อำเภอหนองนา	6,019	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	38,137,640.00	ตำบลขนวน	อำเภอหนองนา	15,110	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลขนวน	อำเภอหนองนา	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลจระเข้	อำเภอหนองเรือ	0	2566	1497	1
ยางพารา	239,800.00	ตำบลจระเข้	อำเภอหนองเรือ	109	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	392,392.00	ตำบลจระเข้	อำเภอหนองเรือ	308	2566	1274	1
อ้อย	6,431,338.00	ตำบลจระเข้	อำเภอหนองเรือ	4,558	2566	1411	1

ข้าว ขก. นาปี	23,379,812.00	ตำบลจระเข้	อำเภอหนองเรือ	9,263	2566	1262	2
ข้าวโพด	3,542.00	ตำบลจระเข้	อำเภอหนองเรือ	7	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลบ้านเม็ง	อำเภอหนองเรือ	0	2566	1497	1
ยางพารา	363,000.00	ตำบลบ้านเม็ง	อำเภอหนองเรือ	165	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	78,988.00	ตำบลบ้านเม็ง	อำเภอหนองเรือ	62	2566	1274	1
อ้อย	20,233,740.00	ตำบลบ้านเม็ง	อำเภอหนองเรือ	14,340	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	46,817,676.00	ตำบลบ้านเม็ง	อำเภอหนองเรือ	18,549	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลบ้านเม็ง	อำเภอหนองเรือ	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลตะกั่วป่า	อำเภอหนองสองห้อง	0	2566	1497	1
ยางพารา	13,200.00	ตำบลตะกั่วป่า	อำเภอหนองสองห้อง	6	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	2,051,140.00	ตำบลตะกั่วป่า	อำเภอหนองสองห้อง	1,610	2566	1274	1
อ้อย	839,545.00	ตำบลตะกั่วป่า	อำเภอหนองสองห้อง	595	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	61,143,900.00	ตำบลตะกั่วป่า	อำเภอหนองสองห้อง	24,225	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลตะกั่วป่า	อำเภอหนองสองห้อง	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลสำโรง	อำเภอหนองสองห้อง	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลสำโรง	อำเภอหนองสองห้อง	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	2,982,434.00	ตำบลสำโรง	อำเภอหนองสองห้อง	2,341	2566	1274	1
อ้อย	2,690,777.00	ตำบลสำโรง	อำเภอหนองสองห้อง	1,907	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	32,080,040.00	ตำบลสำโรง	อำเภอหนองสองห้อง	12,710	2566	1262	2
ข้าวโพด	4,048.00	ตำบลสำโรง	อำเภอหนองสองห้อง	8	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลนาแพน	อำเภอโคกโพธิ์ไชย	0	2566	1497	1
ยางพารา	17,600.00	ตำบลนาแพน	อำเภอโคกโพธิ์ไชย	8	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	2,307,214.00	ตำบลนาแพน	อำเภอโคกโพธิ์ไชย	1,811	2566	1274	1
อ้อย	14,080,369.00	ตำบลนาแพน	อำเภอโคกโพธิ์ไชย	9,979	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	31,335,460.00	ตำบลนาแพน	อำเภอโคกโพธิ์ไชย	12,415	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลนาแพน	อำเภอโคกโพธิ์ไชย	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลชัยสมบูรณ	อำเภอโคกโพธิ์ไชย	0	2566	1497	1
ยางพารา	213,400.00	ตำบลชัยสมบูรณ	อำเภอโคกโพธิ์ไชย	97	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	3,999,086.00	ตำบลชัยสมบูรณ	อำเภอโคกโพธิ์ไชย	3,139	2566	1274	1
อ้อย	18,660,475.00	ตำบลชัยสมบูรณ	อำเภอโคกโพธิ์ไชย	13,225	2566	1411	1

ข้าว ขก. นาปี	25,959,340.00	ตำบลชัยสมบูรณ	อำเภอโคกโพธิ์ไชย	10,285	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลชัยสมบูรณ	อำเภอโคกโพธิ์ไชย	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลบ้านเหล่า	อำเภอบ้านฝาง	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลบ้านเหล่า	อำเภอบ้านฝาง	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	938,938.00	ตำบลบ้านเหล่า	อำเภอบ้านฝาง	737	2566	1274	1
อ้อย	1,427,932.00	ตำบลบ้านเหล่า	อำเภอบ้านฝาง	1,012	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	42,882,760.00	ตำบลบ้านเหล่า	อำเภอบ้านฝาง	16,990	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลบ้านเหล่า	อำเภอบ้านฝาง	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลป่าหวายนั้ง	อำเภอบ้านฝาง	0	2566	1497	1
ยางพารา	642,400.00	ตำบลป่าหวายนั้ง	อำเภอบ้านฝาง	292	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	4,428,424.00	ตำบลป่าหวายนั้ง	อำเภอบ้านฝาง	3,476	2566	1274	1
อ้อย	22,082,150.00	ตำบลป่าหวายนั้ง	อำเภอบ้านฝาง	15,650	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	19,222,784.00	ตำบลป่าหวายนั้ง	อำเภอบ้านฝาง	7,616	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลป่าหวายนั้ง	อำเภอบ้านฝาง	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลนาคำ	อำเภออุบลรัตน์	0	2566	1497	1
ยางพารา	1,848,000.00	ตำบลนาคำ	อำเภออุบลรัตน์	840	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	5,820,906.00	ตำบลนาคำ	อำเภออุบลรัตน์	4,569	2566	1274	1
อ้อย	12,371,648.00	ตำบลนาคำ	อำเภออุบลรัตน์	8,768	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	28,813,984.00	ตำบลนาคำ	อำเภออุบลรัตน์	11,416	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลนาคำ	อำเภออุบลรัตน์	0	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	13,473.00	ตำบลบ้านดง	อำเภออุบลรัตน์	9	2566	1497	1
ยางพารา	3,581,600.00	ตำบลบ้านดง	อำเภออุบลรัตน์	1,628	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	8,089,900.00	ตำบลบ้านดง	อำเภออุบลรัตน์	6,350	2566	1274	1
อ้อย	17,229,721.00	ตำบลบ้านดง	อำเภออุบลรัตน์	12,211	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	46,148,816.00	ตำบลบ้านดง	อำเภออุบลรัตน์	18,284	2566	1262	2
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลบ้านดง	อำเภออุบลรัตน์	0	2566	687	1

ปฏิทินการใช้น้ำ - ความต้องการน้ำ จังหวัดน่าน

ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
--------------	-----------	------	-------	---------------------------	----	-------------------------------------------------------------	-------------------------

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลริม	อำเภอท่าวังผา	0	2566	1497	1
ยางพารา	4,393,400.00	ตำบลริม	อำเภอท่าวังผา	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลริม	อำเภอท่าวังผา	42	2566	1274	1
อ้อย	19,754.00	ตำบลริม	อำเภอท่าวังผา	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	4,634,064.00	ตำบลริม	อำเภอท่าวังผา	4484	2566	1262	2
ลำไย	2,913,977.00	ตำบลริม	อำเภอท่าวังผา	14	2566	1067	1
ข้าวโพด	1,381,886.00	ตำบลริม	อำเภอท่าวังผา	357	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลแสนทอง	อำเภอท่าวังผา	0	2566	1497	1
ยางพารา	4,730,000.00	ตำบลแสนทอง	อำเภอท่าวังผา	1,997	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลแสนทอง	อำเภอท่าวังผา	0	2566	1274	1
เงาะ	0.00	ตำบลแสนทอง	อำเภอท่าวังผา	14	2566	678	1
ข้าว ขก. นาปี	12,592,236.00	ตำบลแสนทอง	อำเภอท่าวังผา	1,836	2566	1262	2
ลำไย	624,195.00	ตำบลแสนทอง	อำเภอท่าวังผา	207	2566	1067	1
ข้าวโพด	9,522,920.00	ตำบลแสนทอง	อำเภอท่าวังผา	2731	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลทุ่งศรีทอง	อำเภอเวียงสา	0	2566	1497	1
ยางพารา	4,730,000.00	ตำบลทุ่งศรีทอง	อำเภอเวียงสา	2,150	2566	2200	1

มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลทุ่งศรีทอง	อำเภอเวียงสา	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลทุ่งศรีทอง	อำเภอเวียงสา	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	12,592,236.00	ตำบลทุ่งศรีทอง	อำเภอเวียงสา	4,989	2566	1262	2
ลำไย	0.00	ตำบลทุ่งศรีทอง	อำเภอเวียงสา	585	2566	1067	1
ข้าวโพด	9,522,920.00	ตำบลทุ่งศรีทอง	อำเภอเวียงสา	18820	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลแม่สาคร	อำเภอเวียงสา	0	2566	1497	1
ยางพารา	8,309,400.00	ตำบลแม่สาคร	อำเภอเวียงสา	3,777	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	8,918.00	ตำบลแม่สาคร	อำเภอเวียงสา	7	2566	1274	1
กาแฟโรบัสตา	970.00	ตำบลแม่สาคร	อำเภอเวียงสา	10	2566	97	1
ข้าว ขก. นาปี	1,272,096.00	ตำบลแม่สาคร	อำเภอเวียงสา	504	2566	1262	2
ลำไย	2,950,255.00	ตำบลแม่สาคร	อำเภอเวียงสา	355	2566	1067	1
ข้าวโพด	9,696,984.00	ตำบลแม่สาคร	อำเภอเวียงสา	19164	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลเมืองจ๋าง	อำเภอภูเพียง	0	2566	1497	1
ยางพารา	4,155,800.00	ตำบลเมืองจ๋าง	อำเภอภูเพียง	1,889	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	95,550.00	ตำบลเมืองจ๋าง	อำเภอภูเพียง	75	2566	1274	1
อ้อย	3,400,510.00	ตำบลเมืองจ๋าง	อำเภอภูเพียง	0	2566	1411	1

ข้าว ขก. นาปี	5,906,160.00	ตำบลเมืองจั่ง	อำเภอภูเพียง	2,410	2566	1262	2
ลำไย	0.00	ตำบลเมืองจั่ง	อำเภอภูเพียง	2,340	2566	1067	1
ข้าวโพด	1,140,524.00	ตำบลเมืองจั่ง	อำเภอภูเพียง	2254	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลน้ำเกี๋ยน	อำเภอภูเพียง	0	2566	1497	1
ยางพารา	6,083,000.00	ตำบลน้ำเกี๋ยน	อำเภอภูเพียง	2,765	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	17,836.00	ตำบลน้ำเกี๋ยน	อำเภอภูเพียง	14	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลน้ำเกี๋ยน	อำเภอภูเพียง	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	2,857,168.00	ตำบลน้ำเกี๋ยน	อำเภอภูเพียง	1,132	2566	1262	2
ลำไย	0.00	ตำบลน้ำเกี๋ยน	อำเภอภูเพียง	96	2566	1067	1
ข้าวโพด	272,228.00	ตำบลน้ำเกี๋ยน	อำเภอภูเพียง	538	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลสันตะ	อำเภอนาน้อย	0	2566	1497	1
ยางพารา	1,533,400.00	ตำบลสันตะ	อำเภอนาน้อย	697	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลสันตะ	อำเภอนาน้อย	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลสันตะ	อำเภอนาน้อย	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	1,862,712.00	ตำบลสันตะ	อำเภอนาน้อย	738	2566	1262	2
ลำไย	323,301.00	ตำบลสันตะ	อำเภอนาน้อย	0	2566	1067	1

ข้าวโพด	181,654.00	ตำบลสันทะ	อำเภอนาน้อย	359	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลน้ำตก	อำเภอนาน้อย	0	2566	1497	1
ยางพารา	1,608,200.00	ตำบลน้ำตก	อำเภอนาน้อย	731	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลน้ำตก	อำเภอนาน้อย	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลน้ำตก	อำเภอนาน้อย	0	2566	1411	1
ข้าว ชก. นาปี	8,574,028.00	ตำบลน้ำตก	อำเภอนาน้อย	3,397	2566	1262	2
ลำไย	544,170.00	ตำบลน้ำตก	อำเภอนาน้อย	0	2566	1067	1
ถั่วลิสง	1,278,507.00	ตำบลน้ำตก	อำเภอนาน้อย	1861	2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลปึงหลวง	อำเภอนาหมื่น	0	2566	1497	1
ยางพารา	121,000.00	ตำบลปึงหลวง	อำเภอนาหมื่น	55	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลปึงหลวง	อำเภอนาหมื่น	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลปึงหลวง	อำเภอนาหมื่น	0	2566	1411	1
ข้าว ชก. นาปี	764,772.00	ตำบลปึงหลวง	อำเภอนาหมื่น	303	2566	1262	2
ลำไย	0.00	ตำบลปึงหลวง	อำเภอนาหมื่น	0	2566	1067	1
ข้าวโพด	32,890.00	ตำบลปึงหลวง	อำเภอนาหมื่น	65	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ	จำนวน

				(ไร่)		ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลนาทะนุง	อำเภอนาหมื่น	0	2566	1497	1
ยางพารา	367,400.00	ตำบลนาทะนุง	อำเภอนาหมื่น	167	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลนาทะนุง	อำเภอนาหมื่น	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลนาทะนุง	อำเภอนาหมื่น	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	1,839,996.00	ตำบลนาทะนุง	อำเภอนาหมื่น	729	2566	1262	2
ลำไย	49,082.00	ตำบลนาทะนุง	อำเภอนาหมื่น	46	2566	1067	1
ข้าวโพด	258,060.00	ตำบลนาทะนุง	อำเภอนาหมื่น	510	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลสถาน	อำเภอปัว	0	2566	1497	1
ยางพารา	171,600.00	ตำบลสถาน	อำเภอปัว	78	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลสถาน	อำเภอปัว	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลสถาน	อำเภอปัว	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	9,270,652.00	ตำบลสถาน	อำเภอปัว	3,673	2566	1262	2
ลำไย	928,290.00	ตำบลสถาน	อำเภอปัว	870	2566	1067	1
ข้าวโพด	227,194.00	ตำบลสถาน	อำเภอปัว	449	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลเชียงกลาง	อำเภอเชียงกลาง	0	2566	1497	1
ยางพารา	481,800.00	ตำบลเชียงกลาง	อำเภอเชียงกลาง	219	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลเชียงกลาง	อำเภอเชียงกลาง	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลเชียงกลาง	อำเภอเชียงกลาง	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	8,518,500.00	ตำบลเชียงกลาง	อำเภอเชียงกลาง	3,375	2566	1262	2
ลำไย	1,687,994.00	ตำบลเชียงกลาง	อำเภอเชียงกลาง	1,582	2566	1067	1
ข้าวโพด	359,766.00	ตำบลเชียงกลาง	อำเภอเชียงกลาง	711	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลพระพุทธบาท	อำเภอเชียงกลาง	0	2566	1497	1
ยางพารา	233,200.00	ตำบลพระพุทธบาท	อำเภอเชียงกลาง	106	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลพระพุทธบาท	อำเภอเชียงกลาง	0	2566	1274	1
เงาะ	8,136.00	ตำบลพระพุทธบาท	อำเภอเชียงกลาง	12	2566	678	1
ข้าว ขก. นาปี	8,561,408.00	ตำบลพระพุทธบาท	อำเภอเชียงกลาง	3,392	2566	1262	2
ลำไย	706,354.00	ตำบลพระพุทธบาท	อำเภอเชียงกลาง	662	2566	1067	1
ข้าวโพด	720,038.00	ตำบลพระพุทธบาท	อำเภอเชียงกลาง	1,423	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	7,485.00	ตำบลลอบ	อำเภอทุ่งช้าง	5	2566	1497	1
ยางพารา	3,465,000.00	ตำบลลอบ	อำเภอทุ่งช้าง	1,575	2566	2200	1

มันสำปะหลัง	34,398.00	ตำบลงอบ	อำเภอทุ่งช้าง	27	2566	1274	1
เงาะ	12,204.00	ตำบลงอบ	อำเภอทุ่งช้าง	18	2566	678	1
ข้าว ขก. นาปี	2,324,604.00	ตำบลงอบ	อำเภอทุ่งช้าง	921	2566	1262	2
ลำไย	100,298.00	ตำบลงอบ	อำเภอทุ่งช้าง	94	2566	1067	1
ข้าวโพด	1,876,754.00	ตำบลงอบ	อำเภอทุ่งช้าง	3709	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลปอน	อำเภอทุ่งช้าง	0	2566	1497	1
ยางพารา	1,031,800.00	ตำบลปอน	อำเภอทุ่งช้าง	469	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	24,206.00	ตำบลปอน	อำเภอทุ่งช้าง	19	2566	1274	1
เงาะ	678.00	ตำบลปอน	อำเภอทุ่งช้าง	1	2566	678	1
ข้าว ขก. นาปี	1,461,396.00	ตำบลปอน	อำเภอทุ่งช้าง	579	2566	1262	2
ลำไย	190,993.00	ตำบลงอบ	อำเภอทุ่งช้าง	179	2566	1067	1
ข้าวโพด	865,766.00	ตำบลปอน	อำเภอทุ่งช้าง	1711	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลดงพญา	อำเภอบ่อเกลือ	0	2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลดงพญา	อำเภอบ่อเกลือ	0	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลดงพญา	อำเภอบ่อเกลือ	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลดงพญา	อำเภอบ่อเกลือ	0	2566	1411	1

ข้าว ขก. นาปี	1,875,332.00	ตำบลดงพญา	อำเภอบ่อเกลือ	743	2566	1262	2
ลำไย	0.00	ตำบลดงพญา	อำเภอบ่อเกลือ	0	2566	1067	1
ข้าวโพด	45,810.00	ตำบลดงพญา	อำเภอบ่อเกลือ	90	2566	509	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลบ่อเกลือใต้	อำเภอบ่อเกลือ	0	2566	1497	1
ยางพารา	8,800.00	ตำบลบ่อเกลือใต้	อำเภอบ่อเกลือ	4	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลบ่อเกลือใต้	อำเภอบ่อเกลือ	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลบ่อเกลือใต้	อำเภอบ่อเกลือ	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	5,078,288.00	ตำบลบ่อเกลือใต้	อำเภอบ่อเกลือ	2,012	2566	1262	2
ลำไย	19,206.00	ตำบลบ่อเกลือใต้	อำเภอบ่อเกลือ	18	2566	1067	1
ข้าวโพด	10,120.00	ตำบลบ่อเกลือใต้	อำเภอบ่อเกลือ	20	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลห้วยโก๋น	อำเภอเฉลิมพระ เกียรติ		2566	1497	1
ยางพารา	0.00	ตำบลห้วยโก๋น	อำเภอเฉลิมพระ เกียรติ		2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลห้วยโก๋น	อำเภอเฉลิมพระ เกียรติ		2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลห้วยโก๋น	อำเภอเฉลิมพระ		2566	1411	1

			เกียรติ				
ข้าว ขก. นาปี	0.00	ตำบลห้วยโก๋น	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ		2566	1262	2
ลำไย	0.00	ตำบลห้วยโก๋น	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ		2566	1067	1
ถั่วลิสง	0.00	ตำบลห้วยโก๋น	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ		2566	687	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ลบ.ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวนฤดูกาลผลิต
ปาล์มน้ำมัน	10,479.00	ตำบลชนแดน	อำเภอสองแคว	7	2566	1497	1
ยางพารา	3,603,600.00	ตำบลชนแดน	อำเภอสองแคว	1,638	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	142,688.00	ตำบลชนแดน	อำเภอสองแคว	112	2566	1274	1
เงาะ	6,102.00	ตำบลชนแดน	อำเภอสองแคว	9	2566	678	1
ข้าว ขก. นาปี	2,647,676.00	ตำบลชนแดน	อำเภอสองแคว	1,049	2566	1262	2
ลำไย	10,670.00	ตำบลชนแดน	อำเภอสองแคว	10	2566	1067	1
ข้าวโพด	188,232.00	ตำบลชนแดน	อำเภอสองแคว	372	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ลบ.ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวนฤดูกาลผลิต
ปาล์มน้ำมัน	7,485.00	ตำบลนาไร่หลวง	อำเภอสองแคว	5	2566	1497	1
ยางพารา	723,800.00	ตำบลนาไร่หลวง	อำเภอสองแคว	329	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลนาไร่หลวง	อำเภอสองแคว	0	2566	1274	1

เงาะ	0.00	ตำบลนาไร่หลวง	อำเภอสองแคว	0	2566	678	1
ข้าว ขก. นาปี	815,252.00	ตำบลนาไร่หลวง	อำเภอสองแคว	323	2566	1262	2
ลำไย	55,484.00	ตำบลนาไร่หลวง	อำเภอสองแคว	52	2566	1067	1
ข้าวโพด	1,292,830.00	ตำบลนาไร่หลวง	อำเภอสองแคว	2555	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	14,970.00	ตำบลแม่จริม	อำเภอแม่จริม	10	2566	1497	1
ยางพารา	3,379,200.00	ตำบลแม่จริม	อำเภอแม่จริม	1,536	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลแม่จริม	อำเภอแม่จริม	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลแม่จริม	อำเภอแม่จริม	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	2,741,064.00	ตำบลแม่จริม	อำเภอแม่จริม	1,086	2566	1262	2
ลำไย	35,211.00	ตำบลแม่จริม	อำเภอแม่จริม	33	2566	1067	1
ข้าวโพด	1,088,912.00	ตำบลแม่จริม	อำเภอแม่จริม	2152	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	4,491.00	ตำบลคู่งษ์	อำเภอสันติสุข	3	2566	1497	1
ยางพารา	1,524,600.00	ตำบลคู่งษ์	อำเภอสันติสุข	693	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลคู่งษ์	อำเภอสันติสุข	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลคู่งษ์	อำเภอสันติสุข	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	3,160,048.00	ตำบลคู่งษ์	อำเภอสันติสุข	1,252	2566	1262	2

ลำไย	183,524.00	ตำบลคู่งษ์	อำเภอสันติสุข	172	2566	1067	1
ข้าวโพด	140,162.00	ตำบลคู่งษ์	อำเภอสันติสุข	277	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	31,437.00	ตำบลพงษ์	อำเภอสันติสุข	21	2566	1497	1
ยางพารา	4,195,400.00	ตำบลพงษ์	อำเภอสันติสุข	1,907	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลพงษ์	อำเภอสันติสุข	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลพงษ์	อำเภอสันติสุข	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	4,303,420.00	ตำบลพงษ์	อำเภอสันติสุข	1,705	2566	1262	2
ลำไย	91,762.00	ตำบลพงษ์	อำเภอสันติสุข	86	2566	1067	1
ข้าวโพด	177,606.00	ตำบลพงษ์	อำเภอสันติสุข	351	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
กาแฟโรบัสตา	1,358.00	ตำบลบ้านพี	อำเภอบ้านหลวง	14	2566	97	1
ยางพารา	4,202,000.00	ตำบลบ้านพี	อำเภอบ้านหลวง	1,910	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลบ้านพี	อำเภอบ้านหลวง	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลบ้านพี	อำเภอบ้านหลวง	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	5,239,824.00	ตำบลบ้านพี	อำเภอบ้านหลวง	2,076	2566	1262	2
ลำไย	314,765.00	ตำบลบ้านพี	อำเภอบ้านหลวง	295	2566	1067	1
ข้าวโพด	1,265,506.00	ตำบลบ้านพี	อำเภอบ้านหลวง	2501	2566	506	1

ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	4,491.00	ตำบลบ้านฟ้า	อำเภอบ้านหลวง	3	2566	1497	1
ยางพารา	3,575,000.00	ตำบลบ้านฟ้า	อำเภอบ้านหลวง	1,625	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	24,206.00	ตำบลบ้านฟ้า	อำเภอบ้านหลวง	19	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลบ้านฟ้า	อำเภอบ้านหลวง	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	10,116,192.00	ตำบลบ้านฟ้า	อำเภอบ้านหลวง	4,008	2566	1262	2
ลำไย	219,802.00	ตำบลบ้านฟ้า	อำเภอบ้านหลวง	206	2566	1067	1
ข้าวโพด	638,066.00	ตำบลบ้านฟ้า	อำเภอบ้านหลวง	1261	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต
ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลป่าคาหลวง	อำเภอบ้านหลวง	0	2566	1497	1
ยางพารา	1,390,400.00	ตำบลป่าคาหลวง	อำเภอบ้านหลวง	632	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลป่าคาหลวง	อำเภอบ้านหลวง	0	2566	1274	1
อ้อย	0.00	ตำบลป่าคาหลวง	อำเภอบ้านหลวง	0	2566	1411	1
ข้าว ขก. นาปี	4,803,172.00	ตำบลป่าคาหลวง	อำเภอบ้านหลวง	1,903	2566	1262	2
ลำไย	141,911.00	ตำบลป่าคาหลวง	อำเภอบ้านหลวง	133	2566	1067	1
ข้าวโพด	367,862.00	ตำบลป่าคาหลวง	อำเภอบ้านหลวง	727	2566	506	1
ประเภทการใช้	รวมปริมาณ	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่การใช้น้ำ (ไร่)	ปี	ปริมาณการใช้น้ำ ของพืชอ้างอิง (ลบ. ม./ไร่/ฤดูกาลผลิต)	จำนวน ฤดูกาล ผลิต

ปาล์มน้ำมัน	0.00	ตำบลสวด	อำเภอบ้านหลวง	0	2566	1497	1
ยางพารา	2,090,000.00	ตำบลสวด	อำเภอบ้านหลวง	950	2566	2200	1
มันสำปะหลัง	0.00	ตำบลสวด	อำเภอบ้านหลวง	0	2566	1274	1
เงาะ	10,170.00	ตำบลสวด	อำเภอบ้านหลวง	15	2566	678	1
ข้าว ขก. นาปี	4,984,900.00	ตำบลสวด	อำเภอบ้านหลวง	1,975	2566	1262	2
ลำไย	10,670.00	ตำบลสวด	อำเภอบ้านหลวง	10	2566	1067	1
ข้าวโพด	243,386.00	ตำบลสวด	อำเภอบ้านหลวง	481	2566	506	1

แผนน้ำจังหวัดขอนแก่น



**แผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
แบบบูรณาการ จังหวัดขอนแก่น
๒๕๖๖ - ๒๕๗๐**

ได้รับการสนับสนุนจาก
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ภายใต้แผนงานวิจัยเข็มมุ่งด้านการบริหารจัดการน้ำ

จัดทำโดย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมา

จังหวัดขอนแก่นมีพื้นที่ 10,885.99 ตารางกิโลเมตร หรือ 6.8 ล้านไร่ ภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบมีลักษณะสูงต่ำสลับเป็นลูกคลื่นลาดเทไปทางทิศตะวันออกและทิศใต้ มีที่ราบลุ่มแถบลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำพอง พื้นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ย 100-200 เมตร ประเภทการใช้ที่ดินส่วนใหญ่ 4.2 ล้านไร่ (ร้อยละ 71.6) เพื่อการเกษตรกรรม รองลงมาร้อยละ 12.3 เป็นเนื้อที่ป่าไม้ ร้อยละ 7.3 เป็นพื้นที่ชุมชนและสิ่งก่อสร้าง ร้อยละ 5.2 เป็นแหล่งน้ำ จังหวัดขอนแก่นมีสัดส่วนของพื้นที่ป่าสูงกว่าจังหวัดอื่นในกลุ่มจังหวัดเดียวกันแต่ยังพบปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้แผ้วถางป่าเป็นพื้นที่ทำกินทำการเกษตรกรรม ซึ่งมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติทำให้ป่าเสื่อมโทรม ถึงแม้ว่าจังหวัดขอนแก่นจะมีระบบชลประทานขนาดใหญ่ ชลประทานขนาดกลาง และชลประทานขนาดเล็ก และมีเขื่อนอุบลรัตน์ สำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้า การชลประทานการบรรเทาอุทกภัย และการประมง ประชาชนก็ยังมีความต้องการน้ำผิวดิน น้ำบาดาล แหล่งน้ำขนาดเล็กและบ่อน้ำในไร่นา เพื่อการบริโภคอุปโภคและการเกษตร จังหวัดขอนแก่นยังคงประสบภัยพิบัติ ทั้งวาตภัยฝนทิ้งช่วง และฝนแล้ง และปัญหาอุทกภัยในบริเวณอำเภอบ้านไผ่ ที่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมชุมชนจากสถานการณ์พายุฝนตกอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับลำห้วยรับน้ำห้วยต้นเขินจึงไม่สามารถผันน้ำเข้าสู่แหล่งน้ำขนาดใหญ่ได้ทันที และปัญหาน้ำท่วมในเขตอำเภอมืองขอนแก่น ซึ่งมีสาเหตุหลักจากการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนที่กีดขวางทางน้ำ และปัญหาขยะที่อุดตันท่อระบายน้ำทำให้น้ำระบายได้ไม่ทัน ประกอบกับลักษณะพื้นที่ของตัวเมืองขอนแก่นตั้งอยู่ระหว่างจุดบรรจบของลำน้ำพองกับแม่น้ำชีสายหลักที่มีการรับน้ำจากหลายสาขาส่งผลให้เกิดน้ำท่วมในเขตอำเภอมืองขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่นพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้เกิดการร่วมกันแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้นให้เกิดอย่างยั่งยืนจะต้องอาศัยกลไกหรือกระบวนการสำรวจในพื้นที่จริง ประกอบกับข้อมูลแผนงาน/โครงการที่หน่วยงานต่าง ๆ ได้ดำเนินการไว้ รวมทั้งการปรึกษาหารือสอบถามความต้องการและความจำเป็นเร่งด่วน ในระดับต่าง ๆ อาทิ ระดับตำบล ระดับอำเภอ ระดับจังหวัด และการวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยแล้ง น้ำท่วม จังหวัดขอนแก่นจึงได้กำหนดจัดทำแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของจังหวัดขอนแก่นแบบบูรณาการ ที่สามารถนำเสนอในรูปแบบบูรณาการโครงการ แผนที่แสดงโครงการที่สามารถระบุตำแหน่ง ในระบบ Geographic Information System (GIS) เพื่อประกอบความเข้าใจ ร่วมกันและเพื่อใช้เป็นกรอบแผนปฏิบัติการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดขอนแก่นที่มาจากการศึกษาสำรวจ รวบรวมวิเคราะห์สภาพปัญหาและความต้องการผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกภาคส่วน โดยนำแนวพระราชดำริการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ “จากภูผา สู่มหานคร” ในพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เป็นกรอบแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อกำหนดกรอบนโยบายสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรน้ำของจังหวัดขอนแก่นอย่างเป็นระบบบูรณาการในทุกมิติ ทั้งการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภคน้ำเพื่อการเกษตร การรักษาระบบนิเวศ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

1.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อเป็นกรอบและแนวทางในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาทรัพยากรน้ำของจังหวัดขอนแก่นที่มีผลกระทบต่อประชาชน สนับสนุนด้านเศรษฐกิจและสังคม ที่ต้องเร่งดำเนินการอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแก้ไขปัญหา ที่สำคัญได้อย่างเป็นรูปธรรมและมีความยั่งยืน

2) เพื่อรับทราบปัญหาและความต้องการโครงการที่สอดคล้องกับพื้นที่และหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำแล้งและน้ำท่วมของตำบล/อำเภอ/จังหวัด โดยการจัดประชุม/ประชาคมเพื่อรับฟังปัญหาและความต้องการของประชาชนในระดับตำบลและระดับหมู่บ้าน

3) เพื่อบูรณาการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้งของจังหวัด โดยนำปัญหาของพื้นที่เป็นเป้าหมายในการแก้ไขร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ และภาคีเครือข่าย และใช้เป็นแผนประกอบการขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้ง ของจังหวัด จากแหล่งงบประมาณต่าง ๆ

1.3 พื้นที่ศึกษา

จังหวัดขอนแก่น เป็นศูนย์กลางของภาคตะวันออกเฉียงเหนือและมีขนาดพื้นที่ใหญ่เป็นอันดับ 6 ของภูมิภาคมีขนาดพื้นที่ 10,886 ตร.กม. (6.8 ล้านไร่) ภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ราบสูงมีระดับความสูงประมาณ 200-250 เมตรจากระดับน้ำทะเล ลาดเทไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีพื้นที่อยู่ในเขตของลุ่มน้ำหลัก 2 ลุ่มน้ำ คือ ลุ่มน้ำชี และลุ่มน้ำมูล พื้นที่ทิศเหนือติดกับจังหวัดเลย จังหวัดหนองบัวลำภู และจังหวัดอุดรธานี ทิศตะวันออกติดกับจังหวัดกาฬสินธุ์และจังหวัดมหาสารคาม ทิศใต้ติดกับจังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดบุรีรัมย์ ทิศตะวันตกติดกับจังหวัดชัยภูมิและจังหวัดเพชรบูรณ์ มีประชากร จำนวน 1,784,641 คน (ข้อมูล ธันวาคม 2565)

1.4 กรอบแนวคิดการดำเนินงาน

1) นำแนวพระราชดำริการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ “จากภูผา สู่ผานที” ในพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เป็นกรอบแนวคิดในการดำเนินงาน

2) นำองค์ความรู้ด้านการพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำจากงานวิจัยด้านน้ำ มาประยุกต์ใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลและการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งและน้ำท่วมและใช้ในการจัดลำดับความสำคัญ และวางแผนแก้ไขปัญหาด้วยมาตรการที่ใช้สิ่งก่อสร้างและไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง และจัดทำฐานข้อมูลแหล่งน้ำที่มีอยู่และแผนงานในอนาคตของจังหวัดขอนแก่นในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

3) นำแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) มาถ่ายทอดเป้าหมายตัวชี้วัด จากแผนแม่บทระดับชาติ ไปสู่แผนระดับจังหวัด

4) รับฟังความคิดเห็นของประชาชน และสร้างการมีส่วนร่วม เพื่อรับทราบปัญหาความต้องการที่สะท้อนจากสภาพข้อเท็จจริงในพื้นที่ (Bottom up) โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จากพื้นที่ทุกอำเภอและความเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ นำมาวิเคราะห์กำหนดเป็นยุทธศาสตร์สำหรับการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน สอดคล้องกับศักยภาพของแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามความต้องการของพี่น้องประชาชนในจังหวัดขอนแก่น

5) บูรณาการร่วมกับการจัดทำผังภูมิสังคมเพื่อการบริหารจัดการน้ำหมู่บ้าน/ชุมชน แบบบูรณาการอย่างยั่งยืน (Geo-social Map)

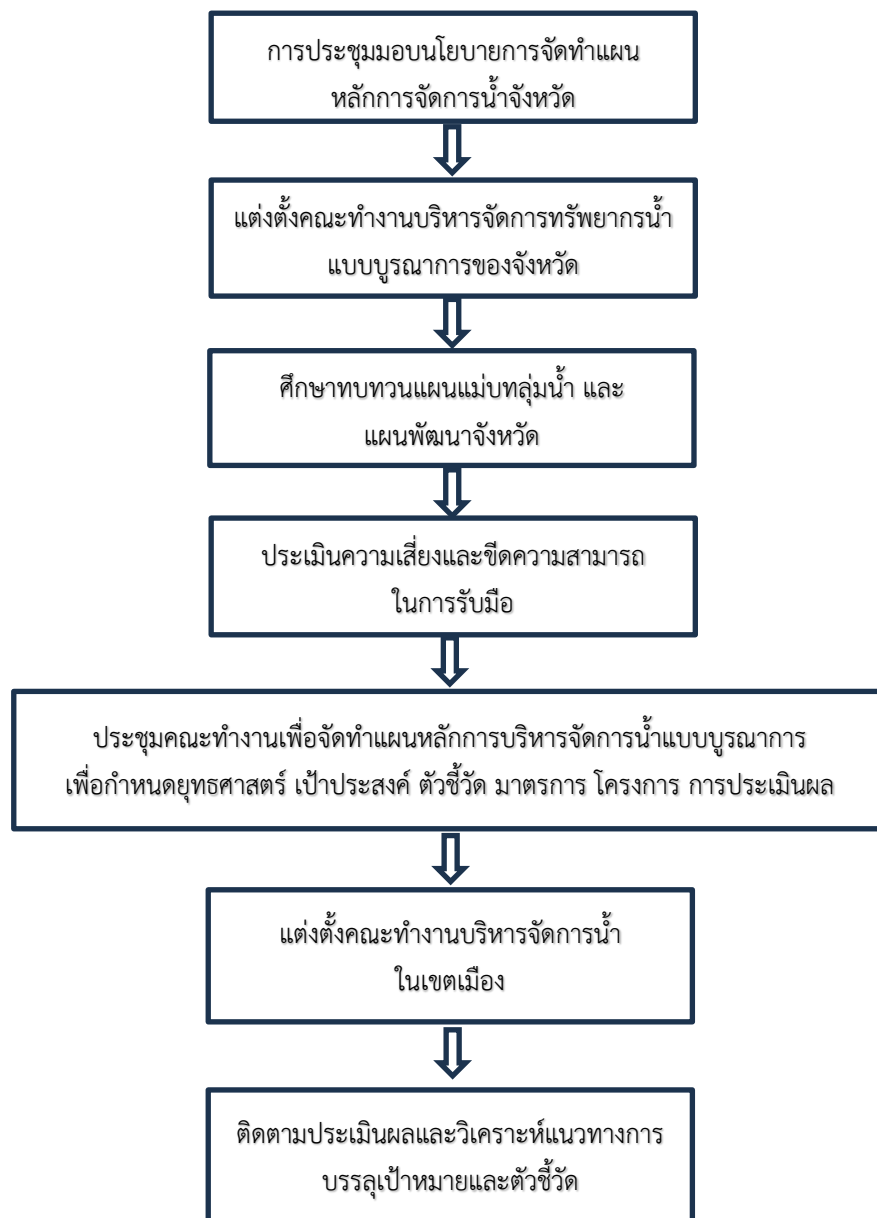
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

การเพิ่มขีดความสามารถในการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัดแบบบูรณาการให้แก่คณะทำงานทรัพยากรน้ำจังหวัดและผู้บริหารระดับจังหวัด เพื่อกำกับดูแลและมีส่วนร่วมในการทำแผนหลักการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้งรองรับการพัฒนาจังหวัดในสถานะที่มีการพัฒนาเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม และสภาพภูมิอากาศอย่างรวดเร็วของจังหวัดตนเอง เป็นกระบวนการสำคัญในการขับเคลื่อนการสร้างสมดุลระหว่างทรัพยากรน้ำที่มีอยู่และความต้องการในอนาคต ที่จะมีความแปรปรวนของ

ปริมาณน้ำต้นทุนมากขึ้น เป็นแนวทางสำคัญในการกำกับดูแลการจัดทำแผนงานด้านน้ำที่ในอดีตขาดการบูรณาการของหน่วยงานส่วนกลางและหน่วยงานท้องถิ่น เป็นจุดเริ่มต้นในการทำงานร่วมกันของหน่วยงานด้านน้ำ ตามเป้าหมายการพัฒนาที่ตรงตามสภาพปัญหาและความต้องการมากขึ้นประกอบด้วย 7 ขั้นตอนหลัก (รูปที่ 1-2)

1) จัดประชุมมอบนโยบาย โดย ผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อชี้แจงเป้าหมาย แนวทางการดำเนินการ และการหารือตั้งกรรมการต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกการจัดทำแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการของจังหวัด โดยให้มีส่วนร่วมของหน่วยงานของรัฐและประชาชนในพื้นที่ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหายุทธศาสตร์และภัยแล้ง ใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพและสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดในอนาคต

2) แต่งตั้งคณะทำงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการของจังหวัดและที่ปรึกษา โดยมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำเป็นที่ปรึกษา คณะทำงานมีหน้าที่รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำแผนหลัก แผนปฏิบัติการ และแผนงาน/โครงการ ทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ เชื่อมต่อและบูรณาการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับจังหวัด เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และ แต่งตั้งคณะทำงานด้านระเบียบข้อกฎหมายในการดำเนินโครงการตามแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของจังหวัดแบบบูรณาการ โดยมีหัวหน้าสำนักงานจังหวัดเป็นหัวหน้าคณะทำงาน โดยคณะทำงานมีอำนาจหน้าที่ให้คำแนะนำด้านระเบียบ ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และอำนวยความสะดวก ในการดำเนินการสำหรับโครงการที่บรรจุไว้ในแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของจังหวัดแบบบูรณาการ

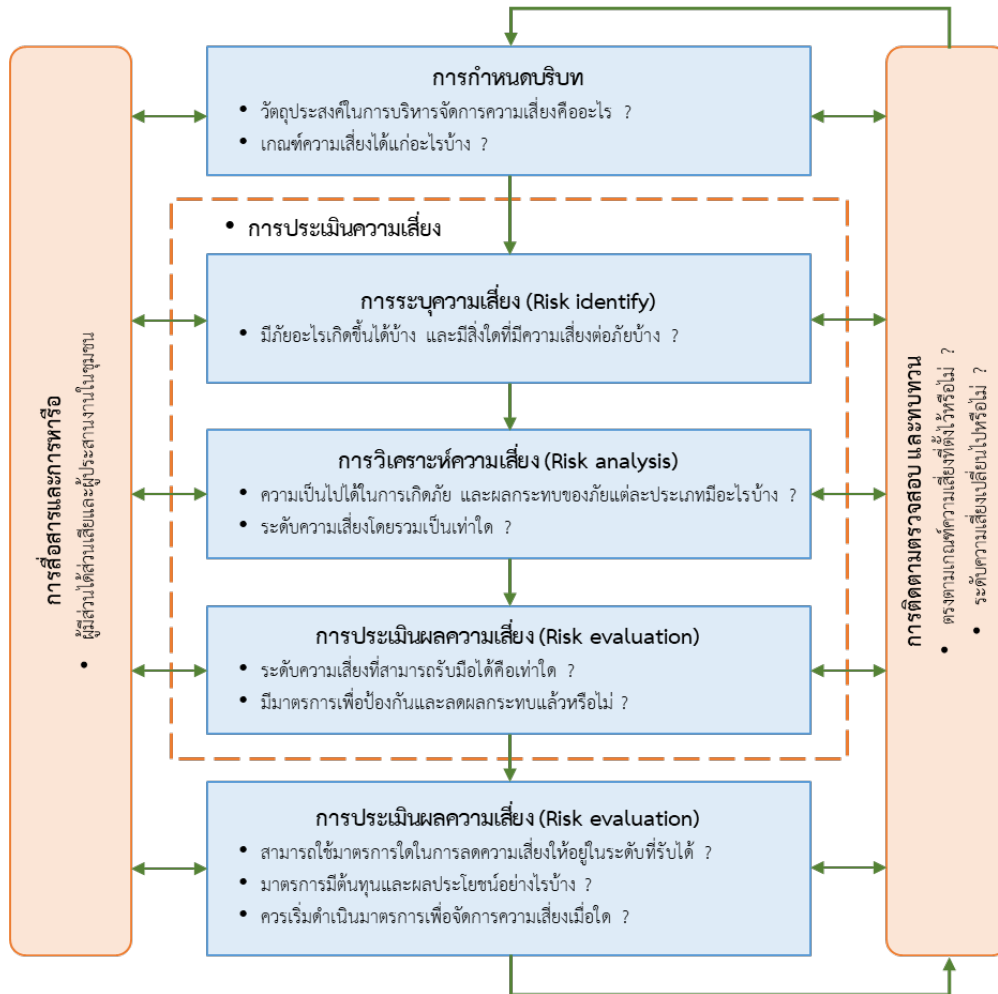


รูปที่ 1-1 กระบวนการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการจังหวัดขอนแก่น

3) ทบทวนแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี แผนแม่บทลุ่มน้ำ แผนพัฒนาจังหวัด สถานภาพแหล่งน้ำ ระบบประปา ระบบชลประทาน และความต้องการน้ำ โดยการประเมินสถานะปัจจุบันของ แหล่งน้ำและทบทวนผลการดำเนินการในรอบการจัดทำแผนของแผนแม่บท 20 ปี ของ สททช.

4) การประเมินความเสี่ยง และความสามารถในการจัดการของพื้นที่ โดยรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องใน ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ วิเคราะห์สภาวะแวดล้อมด้านอุทกนิยามวิทยา อุทกวิทยา ทรัพยากรน้ำ การ พัฒนาแหล่งน้ำ การจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อประเมินระดับของภัย (Hazard) ความล่อแหลม (Exposure) ความเปราะบาง (Vulnerable) ศักยภาพ (Capacity) และ ความเสี่ยง (Risk) ของพื้นที่ในระดับตำบล เพื่อหา มาตรการและวิธีการที่จำเป็นในการแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง น้ำท่วม ในการจัดทำแผนหลักๆ จากผลการวิเคราะห์ ความเสี่ยงเพื่อจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ปัญหาในระดับหมู่บ้าน/ชุมชน และระดับตำบล และใช้ประเมินผล

การลดความเสี่ยงจากมาตรการที่จะดำเนินการในแผนหลักฯ (รูปที่ 1-2) ที่เสนอ ในช่วงปีงบประมาณ 2566-2570



รูปที่ 1-2 การวิเคราะห์ความเสี่ยงและการสร้างแผนที่ความเสี่ยงภัยแล้งในระดับตำบลตามหลักการ (Social-ecological systems, SES) ตามนิยามของ IPCC AR5 (กึ่งเก้า พรหมโคตร, 2566)

5) การจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการระดับจังหวัด

(1) ประชุมหน่วยงานด้านน้ำและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากภาคส่วนอุตสาหกรรม หอการค้าจังหวัด สภาเกษตรกร เพื่อยกร่าง วิสัยทัศน์ เป้าประสงค์ มาตรการ ตัวชี้วัด และ แผนหลักการบริหารจัดการน้ำของจังหวัด ตามหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ โดยเน้นเป้าหมายของแผนหลักไปที่การแก้ปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วม ที่มุ่งเน้นถึงผลสัมฤทธิ์ (outcome) ของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่และใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการต่อไป

(2) ประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมระหว่างหน่วยงานส่วนกลางด้านน้ำและหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการ รวมถึงโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ มาตรการการแก้ไขน้ำแล้ง น้ำท่วม และโครงการที่ไม่ใช่โครงสร้างซึ่งสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำแล้งน้ำท่วม โดยโครงการเหล่านั้นสามารถจัดลำดับความสำคัญโดยใช้ผลการประเมินความเสี่ยง การร้องขอการแก้ปัญหาผ่านสำนักงานท้องถิ่นจังหวัด และความพร้อมของการจัดทำโครงการของหน่วยงานและหน่วยงานท้องถิ่น

(3) ตรวจสอบแผนงาน/โครงการที่ดำเนินการแล้วและมีแผนที่จะดำเนินการสำรวจความต้องการของโครงการที่เกี่ยวกับน้ำเพื่อภาคการผลิต น้ำสำหรับการอุปโภค บริโภค และการแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง โดยดำเนินการร่วมกับอำเภอและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ สำรวจความต้องการ

ของประชาชนในพื้นที่จริงตามเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลโดยตรงจากประชาชน และรับทราบถึงสาระของแผนงานโครงการ ดังนี้

(3.1) พื้นที่หรือตำแหน่งของปัญหาที่น้ำเพื่อการผลิตมีไม่เพียงพอ พื้นที่ขาดน้ำสำหรับอุปโภค บริโภค เกิดปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง (โดยแยกเป็นอำเภอ)

(3.2) มาตรการ/โครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำเพื่อการผลิตน้ำ สำหรับสำหรับอุปโภค บริโภค เกิดปัญหา อุทกภัย และภัยแล้ง ตามความเห็นของประชาชนในพื้นที่

(4) รวบรวมแผนงาน/โครงการ แก้ไขปัญหาน้ำท่วม/น้ำแล้งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ อปท.

(5) จัดประชุมคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด เพื่อนำเสนอแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของจังหวัดและประกาศใช้เป็นแผนหลักด้านการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการของจังหวัด ซึ่งทุกหน่วยงานจะใช้เป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติงานและใช้เป็นคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณในระบบ สททช.

6) แต่งตั้งคณะทำงานบริหารจัดการน้ำท่วมในเขตพื้นที่เมือง เพื่อจัดทำปฏิทินการเตรียมการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมซึ่งอาจเกิดขึ้น และบริหารจัดการพร่องน้ำและการระบาย ในบึงหนองน้ำที่มีอยู่ของ อปท. เขตเมือง โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดที่รับผิดชอบการปฏิบัติราชการของสำนักงานจังหวัด เป็นประธาน

7) ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะทำงาน การติดตาม ประเมินผล การรายงานผลการปฏิบัติงาน และการปรับปรุงแผน สำคัญมากในการขับเคลื่อนแผนหลักให้ประสบความสำเร็จ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของแผนหลักและแผนปฏิบัติการ และเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องปรับวิธีการบริหารจัดการน้ำ เพื่อตอบสนองต่อปัญหาที่ได้รับการวิเคราะห์จากการ

บทที่ 2 สภาพทั่วไปของจังหวัดขอนแก่น

2.1 สภาพทั่วไปของจังหวัดขอนแก่น

2.1.1 ที่ตั้งและภูมิประเทศ

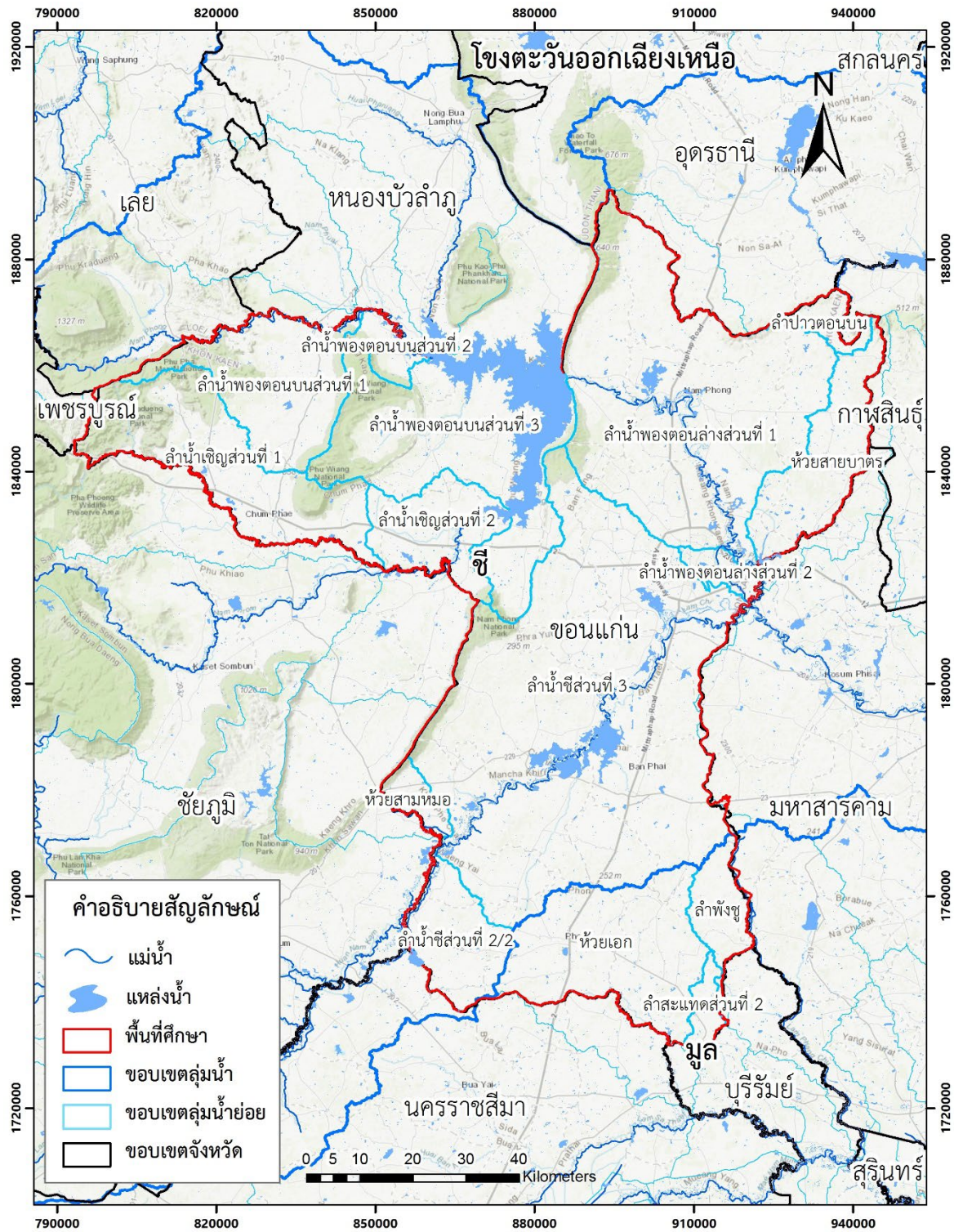
จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ระหว่างละติจูดที่ 15 - 17 องศาเหนือและลองจิจูดที่ 101 - 103 องศาตะวันออก ซึ่งอยู่บริเวณตอนกลางของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากกรุงเทพมหานคร 445 กิโลเมตร มีพื้นที่ 10,885.99 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 6.8 ล้านไร่ ภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ มีลักษณะสูงต่ำสลับเป็นลูกคลื่นลาดเทไปทางทิศตะวันออกและทิศใต้ มีที่ราบลุ่มแถบลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำพอง พื้นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ย 100 - 200 เมตร มีอาณาเขต รูปที่ 2-1

- ทิศเหนือ - ติดกับจังหวัดอุดรธานี เลย และหนองบัวลำภู
- ทิศใต้ - ติดกับจังหวัดนครราชสีมา และบุรีรัมย์
- ทิศตะวันออก - ติดกับจังหวัดกาฬสินธุ์ และมหาสารคาม
- ทิศตะวันตก - ติดกับจังหวัดชัยภูมิ และเพชรบูรณ์

2.1.2 การปกครองและประชากร

จังหวัดขอนแก่น แบ่งการปกครองออกเป็น 26 อำเภอ 198 ตำบล 2,334 หมู่บ้านและ 225 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาลนคร 1 แห่ง เทศบาลเมือง 6 แห่ง เทศบาลตำบล 77 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล 140 แห่ง หน่วยราชการส่วนภูมิภาค 34 แห่ง หน่วยราชการส่วนกลางและรัฐวิสาหกิจ 227 แห่ง

ประชากรของจังหวัดขอนแก่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 จำนวน 1,784,641 คน เป็นชาย 879,849 คน คิดเป็นร้อยละ 49.1 ของประชากรทั้งหมด และเป็นหญิง 911,014 คน คิดเป็นร้อยละ 50.9 ของประชากรทั้งหมด ประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลมีจำนวน 552,744 คน คิดเป็นร้อยละ 30.9 ส่วนประชากรที่อาศัยอยู่นอกเขตเทศบาลมีจำนวน 1,238,119 คน หรือร้อยละ 69.1 ความหนาแน่นของประชากรทั้งจังหวัดเท่ากับ 164.5 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวนประชากรเฉลี่ยต่อครัวเรือนเท่ากับ 2.7 คน จำนวนบ้าน 654,344 หลัง



รูปที่ 2-1 ขอบเขตพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและระบบลุ่มน้ำ

2.1.3 ด้านการเกษตร

จังหวัดขอนแก่นมีพื้นที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร 4,182,736 ไร่ เป็นเนื้อที่ปลูกข้าว 2,797,528 ไร่ (ร้อยละ 66.88) พืชไร่ 948,252 ไร่ (ร้อยละ 22.67) สวนไม้ผลไม้ยืนต้น 91,165 ไร่ (ร้อยละ 2.18) สวนผัก ไม้ดอก/ไม้ประดับ 15,444 ไร่ (ร้อยละ 0.37) และเนื้อที่อื่นๆ 330,346 ไร่ (ร้อยละ 7.90)

ตาราง 2-1 เนื้อที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ปี 2561 – 2563 (หน่วย ไร่)

ภาค/จังหวัด	เนื้อที่ทั้งหมด	นาข้าว	พืชไร่	สวนไม้ผล ไม้ยืนต้น	สวนผัก ไม้ดอก/ไม้ประดับ	อื่นๆ
ปี 2561						
รวมทั้งประเทศ	149,244,274	68,718,193	30,732,882	36,932,558	1,401,970	11,458,671
ตะวันออกเฉียงเหนือ	63,853,250	41,743,105	11,446,224	5,901,930	318,041	4,443,950
ขอนแก่น	4,217,938	2,797,045	947,953	91,062	15,425	366,453
ปี 2562						
รวมทั้งประเทศ	149,252,451	68,722,388	30,736,029	36,936,484	1,402,143	11,455,407
ตะวันออกเฉียงเหนือ	63,857,027	41,745,365	11,447,347	5,903,827	318,157	4,442,331
ขอนแก่น	4,218,584	2,797,752	948,071	91,006	15,432	366,323
ปี 2563						
รวมทั้งประเทศ	149,251,941	69,070,333	31,281,699	38,524,949	1,572,392	8,802,567
ตะวันออกเฉียงเหนือ	63,477,238	41,854,941	11,827,969	5,987,870	326,435	3,480,024
ขอนแก่น	4,182,736	2,797,528	948,252	91,165	15,444	330,346

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

2.1.3.1 พืชเศรษฐกิจ

พืชเศรษฐกิจสำคัญของจังหวัดขอนแก่นที่หารายได้หลักให้เกษตรกรคือ ข้าว อ้อยโรงงาน และมันสำปะหลัง

ตาราง 2-2 เนื้อที่ปลูกข้าวนาปี เนื้อที่เก็บเกี่ยว ผลผลิตรวม และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ปี 2562 - 2564

ภาค/จังหวัด	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)			เนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่)			ผลผลิตรวม (ตัน)			ผลผลิตต่อไร่ (กก.)		
	2562	2563 ¹	2564	2562	2563 ¹	2564	2562	2563 ¹	2564	2562	2563 ¹	2564
รวมทั้งประเทศ	61,197,134	62,437,542	62,599,700	54,108,276	60,093,788	59,144,752	24,064,170	26,423,822	26,019,209	445	440	440
ข้าวจ้าวผสมสี	24,291,925	24,655,920	24,645,641	20,270,013	23,574,020	23,135,034	7,244,500	8,466,505	8,268,842	357	359	357
ข้าวจ้าวอื่นๆ	15,159,505	15,529,018	15,679,439	14,332,809	15,064,777	14,818,692	8,621,773	8,968,650	8,857,145	602	595	598
ข้าวเหนียว	16,110,896	16,683,560	16,670,668	14,336,713	16,078,159	15,944,151	5,478,096	6,257,741	6,215,255	382	389	390
ตะวันออกเฉียงเหนือ	37,799,154	38,593,847	38,567,240	32,022,751	36,908,959	36,292,914	11,282,079	13,190,334	12,918,520	352	357	356
ข้าวจ้าวผสมสี	23,592,482	23,950,780	23,941,889	19,611,212	22,874,802	22,435,269	6,931,808	8,133,604	7,933,947	353	356	354
ข้าวจ้าวอื่นๆ	843,691	829,194	828,451	710,596	796,315	747,917	285,853	335,127	309,504	402	421	414
ข้าวเหนียว	13,336,671	13,787,484	13,770,439	11,681,281	13,211,604	13,084,640	4,055,048	4,710,092	4,664,217	347	357	356
ขอนแก่น	2,348,246	2,385,713	2,375,880	1,634,793	2,048,113	2,065,647	517,871	691,634	702,474	317	338	340
ข้าวจ้าวผสมสี	634,767	649,919	649,269	433,236	551,474	561,618	131,920	177,102	181,146	304	321	323
ข้าวจ้าวอื่นๆ	26,599	29,839	29,741	21,683	28,073	28,254	8,805	11,888	12,045	406	423	426
ข้าวเหนียว	1,686,880	1,705,955	1,696,870	1,179,874	1,468,566	1,475,755	377,146	502,644	509,283	320	342	345

หมายเหตุ : ¹ หมายถึงตัวเลขจากการคาดคะเน ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตาราง 2-3 เนื้อที่ปลูกข้าวนาปรัง ผลผลิตรวม และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ปี 2562 - 2564

ภาค/จังหวัด	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)			เนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่)			ผลผลิตรวม (ตัน)			ผลผลิตต่อไร่ (กก.)		
	2563	2564	2565	2563	2564	2565	2563	2564	2565	2563	2564	2565
รวมทั้งประเทศ	7,342,062	8,342,709	10,112,230	7,220,559	8,307,141	10,072,093	4,553,778	5,310,446	6,529,403	631	639	648
ข้าวจ้าวพุ่มธานี 1	678,043	631,205	787,681	670,067	629,178	758,251	453,969	427,960	539,758	677	680	687
ข้าวจ้าวอื่นๆ	577,072	6,705,919	8,311,108	5,658,646	6,677,559	8,278,096	3,585,235	4,297,429	5,393,675	634	644	652
ข้าวเหนียว	908,947	1,005,585	1,013,441	891,846	1,000,404	1,008,746	514,574	585,057	595,970	577	585	591
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1,299,669	1,873,850	1,950,660	1,286,352	1,859,335	1,937,467	173,904	1,067,704	1,125,098	555	574	581
ข้าวจ้าวพุ่มธานี 1	14,288	29,931	31,422	13,926	29,548	31,009	7,265	16,825	17,774	522	569	573
ข้าวจ้าวอื่นๆ	817,396	1,280,565	1,356,422	809,866	1,270,354	1,347,033	459,740	750,236	803,831	568	591	597
ข้าวเหนียว	467,985	563,354	562,816	462,560	559,433	559,425	246,899	300,643	303,493	534	537	543
ขอนแก่น	17,281	134,778	142,970	17,139	134,362	142,530	9,348	78,367	83,714	545	583	587

ข้าวจ้าวหนาม 1	519	1,410	1,550	514	1,410	1,550	249	712	787	484	505	508
ข้าวจ้าวอื่นๆ	5,761	75,254	80,411	5,694	75,012	80,154	3,356	45,867	49,372	589	611	616
ข้าวนี้อย	11,001	58,114	61,009	10,931	57,940	60,826	5,743	31,788	33,555	525	549	552

หมายเหตุ : f หมายถึงตัวเลขจากการคาดคะเน ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดขอนแก่นอีกชนิด คือ อ้อยโรงงานโดยในปี 2565 มีเนื้อที่ เก็บเกี่ยว 512,731 ไร่ ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2564 ร้อยละ 0.47 (510,325 ไร่) ส่งผลให้ผลผลิตรวมเพิ่มขึ้นจาก 3,990,635 ตัน ในปี 2564 เป็น 5,219,604 ตัน ในปี 2565 หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 30.80

ตาราง 2-4 พื้นที่ปลูกอ้อยโรงงาน ผลผลิตรวม และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ปี 2563 - 2565

ภาค/จังหวัด	เนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่)			ผลผลิตรวม (ตัน)			ผลผลิตต่อไร่ (กก.)		
	2563	2564	2565 ^f	2563	2564	2565 ^f	2563	2564	2565 ^f
รวมทั้งประเทศ	10,713,345	9,283,258	9,305,710	75,970,209	66,843,432	85,478,663	7,091	7,200	9,186
ตะวันออกเฉียงเหนือ	4,392,700	3,793,963	3,822,529	32,617,730	30,533,680	38,538,809	7,425	8,048	10,082
ขอนแก่น	549,726	510,325	512,731	4,057,973	3,990,635	5,219,604	7,382	7,820	10,180

หมายเหตุ : f หมายถึงตัวเลขจากการคาดคะเน

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

สำหรับพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังของจังหวัดขอนแก่นในปี 2565 มีเนื้อที่เพาะปลูกมี 269,818 ไร่ ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2564 (268,826 ไร่) หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.37 แต่ผลผลิตต่อไร่ลดลงร้อยละ 1.45 ส่งผลให้ผลผลิตรวมมีปริมาณลดลงร้อยละ 0.69

ตาราง 2-5 เนื้อที่ปลูกมันสำปะหลัง เนื้อที่เก็บเกี่ยว ผลผลิตรวม และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ปี 2563 - 2565

ภาค/จังหวัด	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)			เนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่)			ผลผลิตรวม (ตัน)			ผลผลิตต่อไร่ (กก.)		
	2563	2564	2565 ^f	2563	2564	2565 ^f	2563	2564	2565 ^f	2563	2564	2565 ^f
รวมทั้งประเทศ	9,438,996	10,918,969	11,074,793	8,918,250	10,406,314	10,179,307	28,999,122	35,094,485	34,690,879	3,252	3,372	3,408
ตะวันออกเฉียงเหนือ	5,337,074	6,080,383	6,088,696	4,957,392	5,733,595	5,571,295	16,253,447	19,863,491	19,136,545	3,279	3,464	3,435
ขอนแก่น	241,684	268,826	269,818	235,940	264,781	266,850	758,090	876,223	870,198	3,213	3,309	3,261

หมายเหตุ : f หมายถึงตัวเลขจากการคาดคะเน

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

2.1.3.2 ปศุสัตว์

สำหรับภาวะการปศุสัตว์ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา มีพัฒนาการและการเติบโตในการผลิตอย่างต่อเนื่องตามปริมาณความต้องการของผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ และมาตรฐานฟาร์มที่ได้รับการยอมรับ รวมทั้งมีการเฝ้าระวัง ควบคุมโรคระบาดได้ดีมากขึ้น ซึ่งมีผลต่อความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ของผู้บริโภค ทำให้ ผลผลิตปศุสัตว์ขยายตัวเพิ่มสูงขึ้น โดยปริมาณความต้องการบริโภคเนื้อสัตว์ของผู้บริโภคจะมีความสัมพันธ์กับ การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ เนื่องจากผู้บริโภคจะมองหาอาหารประเภทโปรตีนในปริมาณมากขึ้น

ตาราง 2-6 ปศุสัตว์ที่สำคัญของจังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2562 - 2564

ปศุสัตว์	จำนวนปศุสัตว์ ณ วันที่ 1 มกราคม (ตัว)			ปริมาณการผลิต (ตัว)		
	2562	2563	2564 ^P	2562	2563	2564 ^P
ไก่เนื้อ						
ประเทศ	301,403,158	289,590,019	313,097,383	1,713,382,704	1,757,871,998	1,754,042,976
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	51,608,349	49,683,110	47,399,418	285,597,936	302,683,001	255,937,962
ขอนแก่น	1,358,846	1,558,185	2,073,001	8,046,514	7,885,574	12,008,333
ไก่ไข่						

ปศุสัตว์	จำนวนปศุสัตว์ ณ วันที่ 1 มกราคม (ตัว)			ปริมาณการผลิต (ตัว)		
	2562	2563	2564 ^P	2562	2563	2564 ^P
ประเทศ	55,961,970	55,596,594	59,332,465	15,018,743,90 1	14,841,644,62 4	15,421,510,09 5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	68,506,106	6,310,976	7,606,993	1,544,258,671	1,524,874,861	1,964,596,108
ขอนแก่น	2,766,456	1,767,646	1,161,910	518,545,110	506,319,666	306,936,114
โกพื้นเมือง						
ประเทศ	62,157,955	63,568,625	67,665,836	74,985,696	77,113,815	83,971,993
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	27,227,746	27,978,898	30,378,788	35,400,748	36,253,239	40,304,721
ขอนแก่น	1,720,536	1,841,522	1,978,139	1,425,704	1,530,836	1,741,300
โคเนื้อ						
ประเทศ	5,871,807	6,230,140	7,582,406	1,199,883	1,231,016	1,261,470
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2,889,503	3,056,486	3,966,980	590,460	623,860	655,140
ขอนแก่น	160,859	182,318	234,614	32,871	41,742	42,961
กระบือ						
ประเทศ	1,263,628	1,283,359	1,407,136	267,223	291,767	325,818
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	926,195	936,772	1,034,441	204,104	224,209	253,573
ขอนแก่น	33,573	34,639	37,599	8,483	8,923	9,710

หมายเหตุ p : ตัวเลขเบื้องต้น ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

2.1.3.3 ประมง

ในปี 2563 จังหวัดขอนแก่นมีครัวเรือนที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด 30,381 ครัวเรือน โดยสัตว์น้ำจืดที่สำคัญ ได้แก่ ปลานิล ปลาดุก ปลาช่อนและปลาร้อยชวา เป็นต้น ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาพบว่า ครัวเรือนที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ปี 2561 ถึงปี 2563

ตาราง 2-7 แสดงครัวเรือนที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และสัตว์น้ำจืดที่จับได้ พ.ศ. 2559 - 2563

พ.ศ.	ครัวเรือนที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (ครัวเรือน)	สัตว์น้ำจืดที่สำคัญ (ตัน)						
		ปลานิล	ปลาดุก	ปลาช่อน	ปลาร้อยชวา	ปลาหมอ	ปลาไน	ปลาเทโพ
2559	23,822	992.76	709.11	520.02	472.74	-	-	425.47
2560	22,686	1,173.41	838.15	614.64	558.76	-	55.80	502.89
2561	22,235	598.21	427.29	313.35	455.78	-	28.49	256.38
2562	23,018	630.81	605.35	47.28	92.84	-	212.09	103.83
2563	30,381	864.21	1,161.12	-	-	664.12	300.15	185.01

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดขอนแก่น

2.1.4 การท่องเที่ยว

จังหวัดขอนแก่นมีศักยภาพหลากหลายด้านในการส่งเสริมอุตสาหกรรม MICE ด้วยความเป็นเมืองเศรษฐกิจขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นศูนย์กลางการค้า การลงทุน และคมนาคมขนส่งที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และยังเป็นศูนย์กลางการพัฒนาอุตสาหกรรมในภูมิภาค ตามแนวนโยบายของรัฐบาลในโครงการ “การพัฒนาพื้นที่ยุทธศาสตร์ตามระเบียงเศรษฐกิจแนวตะวันออก-ตะวันตก (East-West Economic Corridor หรือ EWEC) เชื่อมโยงระหว่าง 5 ประเทศ คือ จีน เวียดนาม ลาว ไทย และพม่า ทำให้ขอนแก่นมีสถานะเป็นประตูสู่อินโดจีน และจีนตอนใต้ ซึ่งจะเป็นศูนย์กลางการค้า การลงทุน และคมนาคมขนส่งของ

ภูมิภาคในอนาคต อีกทั้งจังหวัดขอนแก่นกำลังพัฒนา สู่การเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมสีเขียว ขอนแก่นยังเป็นศูนย์กลางราชการ มีหน่วยงานตั้งอยู่กว่า 200 แห่ง ศูนย์รวมสถาบันอุดมศึกษา การแพทย์และสาธารณสุข และจากศักยภาพในหลายๆ ด้าน ทำให้จังหวัดขอนแก่นถูกเลือกเป็น 1 ใน 5 จังหวัดของประเทศเป็นเมืองแห่ง MICE City มีศูนย์ประชุมมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รองรับผู้เข้าร่วมสัมมนากว่า 3,000 คน มีโรงแรมระดับ 5 ดาวต่าง ๆ กระจายอยู่ทั่วจังหวัด มีสนามบินที่ได้รับการพัฒนาเป็นสนามบินนานาชาติอย่างเต็มรูปแบบเพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจในอนาคต

รายได้จากการท่องเที่ยวของจังหวัดขอนแก่นส่วนหนึ่งจะได้จากการประชุม สัมมนา การจัดงานแสดงสินค้าหรือบริการ แต่เมื่อเกิดการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 จึงมีการประกาศให้งด เลื่อน หรือเปลี่ยนแปลงวิธีการประชุม สัมมนา จากการเดินทางเข้าร่วมการประชุมโรงแรม หรือศูนย์ประชุม เปลี่ยนเป็นการประชุมแบบออนไลน์ ส่งผลให้จำนวนผู้เข้ามาพักในโรงแรมลดลง จะเห็นได้จากอัตราการเข้าพัก ซึ่งเป็นเครื่องชี้ที่แสดงให้เห็นถึงระดับการใช้ห้องพักของสถานพักแรมทั้งหมดของจังหวัดขอนแก่น ซึ่งครอบคลุมผู้เข้าพักทั้งที่เป็นนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศ มีอัตราการลดลงอย่างเห็นได้ชัด จากข้อมูลเดือนมกราคม 2563 ซึ่งเป็นช่วงที่เริ่มเกิดการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 มีอัตราการเข้าพัก ร้อยละ 57.3 ลดลงอย่างต่อเนื่องจนถึงร้อยละ 0.1 ในเดือนเมษายน 2563 และหลังจากสถานการณ์โรคโควิด-19 เริ่มผ่อนคลาย ประกอบกับรัฐบาลได้ออกมาตรการสนับสนุนการท่องเที่ยว เช่น โครงการ “เราเที่ยวด้วยกัน” ซึ่งเป็นโครงการเพื่อกระตุ้นค่าใช้จ่ายของประชาชนผ่านการท่องเที่ยวภายในประเทศ ช่วยเพิ่มสภาพคล่องให้ผู้ประกอบการธุรกิจโรงแรมและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ทำให้อัตราการเข้าพักเริ่มกลับมาสูงขึ้น และเมื่อเกิดการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ระลอกเดือนมีนาคม 2564 อัตราการเข้าพักก็ลดลงอย่างต่อเนื่องเช่นเดิม

สำหรับรายได้จากการท่องเที่ยวของจังหวัดขอนแก่นส่วนใหญ่มาจากผู้เยี่ยมเยือนชาวไทย พบว่า ในปี 2563 มีรายได้ 8,690 ล้านบาท ลดลงจากปี 2562 ร้อยละ 52.0 เป็นรายได้จากผู้เยี่ยมเยือนชาวไทย 8,637.94 ล้านบาท ลดลงจากปี 2562 ร้อยละ 51.4 และรายได้จากผู้เยี่ยมเยือนชาวต่างประเทศ 51.72 ล้านบาท ลดลงจาก ปี 2562 ร้อยละ 84.0 และในปี 2565 จังหวัดขอนแก่นมีสถิติจำนวนผู้มาเยี่ยมเยือน 3,512,879 คน

ตาราง 2-8 สถิติการท่องเที่ยว พ.ศ. 2560 – 2565

รายการ	2560	2561	2562	2563 ^P	2564 ^P	2565 ^P
จำนวนผู้มาเยี่ยมเยือน (คน)	5,060,14	5,302,7	5,583,829	2,920,357	1,387,69	3,512,8
- ชาวไทย	4,983,29	5,223,0	5,502,774	2,905,067	1,385,376	3,469,981
- ชาวต่างประเทศ	76,844	79,776	81,055	15,290	2,319	42,898
รายได้รวมจากการท่องเที่ยว (ล้านบาท)	15,608.3	17,231.	18,111	8,690	3,151.35	9,463.00
- รายได้จากชาวไทย	15,322.7	16,917.	17,787.52	8,637.94	3,145.3	9,344.08
- รายได้จากชาวต่างประเทศ	285.63	314.42	323.76	51.72	6.05	119.23
สถานประกอบการที่พักแรม						
- อัตราการเข้าพัก	54.83	56.80	57.64	33.78	18.22	50.47
- จำนวนผู้เข้าพักแรม (คน)	2156035	2234818	2,347,29	1,342,601	667,330	1,691,043

หมายเหตุ : P หมายถึง ข้อมูลเบื้องต้น
ที่มา : กรมการท่องเที่ยว

2.1.5 ด้านอุตสาหกรรม

จากการที่จังหวัดขอนแก่น เป็นจุดศูนย์กลางของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการเดินทางที่สะดวกสบาย และเป็นจังหวัดหนึ่งที่กำลังเติบโต เป็นศูนย์กลางการค้าและการศึกษาของภาคอีสาน มีสถานที่ท่องเที่ยวทางธรรมชาติ วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี และได้รับคัดเลือกให้เป็น MICE CITY แห่งที่ 5 ของประเทศไทย อีกทั้งยังมีภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมที่หลากหลาย โดยในปี 2562 จังหวัดขอนแก่นมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกำลังรวมตั้งแต่ห้าสิบบางหมื่นหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าสิบบางหมื่นขึ้นไป หรือใช้คนงานตั้งแต่ห้าสิบบางหมื่นขึ้นไปโดยใช้เครื่องจักรหรือไม่ก็ตามเพื่อประกอบกิจการ จำนวน 899 แห่ง เงินลงทุน 138,578.41 ล้านบาท และคนงาน 31,176 คน ซึ่งจากจำนวนดังกล่าว จะเป็นอุตสาหกรรมประเภทอาหารมากที่สุด จำนวน 138 แห่ง รองลงมา คือ อุตสาหกรรมโลหะ จำนวน 129 แห่ง อุตสาหกรรมขนส่ง จำนวน 94 แห่ง อุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 85 แห่ง

เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาปี พบว่า ในภาพรวมโรงงานในจังหวัดขอนแก่นมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นโดยในปี 2564 เพิ่มขึ้นร้อยละ 13.22 และเมื่อจำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม จะเห็นได้ว่า ประเภทอุตสาหกรรมที่มีอัตราการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นมากที่สุด คือ อุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย เพิ่มขึ้นร้อยละ 50.00 รองลงมา คือ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เพิ่มขึ้นร้อยละ 44.64 อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ เพิ่มขึ้นร้อยละ 22.22 สำหรับอุตสาหกรรมที่มีอัตราการเปลี่ยนแปลงลดลงมากที่สุด คือ อุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ ลดลงร้อยละ 2.70 และอุตสาหกรรมขนส่ง ลดลงร้อยละ 1.02

นอกจากขอนแก่นจะเป็นเมืองที่มีความพร้อมในการส่งเสริมธุรกิจบริการรวมทั้งการท่องเที่ยวควบคู่ไปกับธุรกิจอุตสาหกรรมสาขาหลักของประเทศรวมทั้งธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรที่เชื่อมทรัพยากรท้องถิ่นสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มแล้ว การดำเนินงานของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ในยุคปัจจุบัน ยังมุ่งเน้นเป็นอุตสาหกรรมที่มีความ smart สอดคล้องกับความเป็นเมืองอัจฉริยะ (smart city) นั่นคือการเป็น smart industry ซึ่งมีองค์ประกอบคือ 1.รักษาสิ่งแวดล้อม 2.ใช้พลังงานน้อยลง 3.ชุมชนกับอุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน จังหวัดขอนแก่นจึงได้ขับเคลื่อนเศรษฐกิจตามแนวทางการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นการสร้างสมดุลพัฒนาอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว และเกษตรกรรมให้อยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน พร้อมยกระดับสู่มาตรฐานสากล ควบคู่กับการดูแลคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ครอบคลุมทั้ง 5 มิติ คือ กายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการโดยจะเน้นการลดและขจัดปัญหาและสร้างความพร้อมให้กับจังหวัด โดยการบังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวด ปรับแก้ไขกฎระเบียบเพื่ออำนวยความสะดวก ลดอุปสรรคที่มีผลต่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการพัฒนาและพัฒนาการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นจะเป็นการยกระดับการพัฒนา โดยการปรับปรุงและยกระดับการศึกษา การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ สาธารณสุข โครงสร้างพื้นฐาน และการบริหารจัดการ

ตาราง 2-9 สถานประกอบการอุตสาหกรรม จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ปี 2561 - 2564

ประเภทอุตสาหกรรม	2561	2562	2563	2564	อัตราการเปลี่ยนแปลง		
					2562	2563	2564
รวมยอด	705	749	794	899	6.24	6.01	13.22
การเกษตร	72	74	75	85	2.78	1.35	13.33
อาหาร	98	102	114	138	4.08	11.76	21.05
เครื่องดื่ม	14	17	18	19	21.43	5.88	5.56
สิ่งทอ	24	25	26	29	4.17	4.00	11.54
เครื่องแต่งกาย	5	5	6	9	-	20.00	50.00

ประเภทอุตสาหกรรม	2561	2562	2563	2564	อัตราการเปลี่ยนแปลง		
					2562	2563	2564
เครื่องหนัง	3	3	3	3	-	-	-
ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้	34	34	37	36	-	8.82	-2.70
เฟอร์นิเจอร์และเครื่องเรือน	26	26	24	25	-	-7.69	4.17
กระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	12	17	17	19	41.67	-	11.76
สิ่งพิมพ์	1	1	1	1	-	-	-
เคมี	17	18	20	20	5.88	11.11	-
ปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์	17	20	24	29	17.65	20.00	20.83
ยางและผลิตภัณฑ์ยาง	5	5	5	6	-	-	20.00
พลาสติก	35	40	41	46	14.29	2.50	12.20
โลหะ	101	107	115	129	5.94	7.48	12.17
โลหะ	2	2	2	2	-	-	-
ผลิตภัณฑ์โลหะ	47	51	56	81	8.51	9.80	44.64
เครื่องจักร และเครื่องกล	12	14	14	15	16.67	-	7.14
ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์	8	8	9	11	-	12.50	22.22
ขนส่ง	86	91	95	94	5.81	4.40	-1.05
การผลิตอื่นๆ	86	89	92	102	3.49	3.37	10.87

หมายเหตุ: สถานประกอบการอุตสาหกรรม คือ โรงงาน อาคาร สถานที่ หรือยานพาหนะที่ใช้เครื่องจักรมีกำลังรวมตั้งแต่ห้าสิบลำแรงม้าหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าสิบลำแรงม้าขึ้นไป หรือใช้คนงานตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไปโดยใช้เครื่องจักรหรือไม่ก็ตามเพื่อประกอบกิจการ

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น

เมื่อพิจารณาจำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พบว่า กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ซึ่งประกอบไปด้วยจังหวัดขอนแก่น จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดมหาสารคาม และจังหวัดกาฬสินธุ์ มีจำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ในปี 2564 จำนวน 218,210 ราย เพิ่มขึ้นจากปี 2563 ร้อยละ 1.08 โดยจังหวัดที่มีจำนวน SME มากที่สุด คือ จังหวัดขอนแก่นมีจำนวน 72,617 ราย เพิ่มขึ้นจากปี 2563 ร้อยละ 1.66

2.1.6 ป่าไม้

พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดขอนแก่น ประกอบด้วย (1) พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 22 ป่า เนื้อที่ 1,697,520 ไร่ กรมป่าไม้รับผิดชอบ 348,367 ไร่ กรมอุทยานรับผิดชอบ 489,035 ไร่ สปก.รับผิดชอบ 840,955 ไร่ พื้นที่กันออก 19,164 ไร่ (2) พื้นที่อุทยานแห่งชาติ และวนอุทยานแห่งชาติ 6 แห่ง 565,843.31 ไร่ (3) พื้นที่ป่าชุมชน 1 จำนวน 234 แห่ง 53,817 ไร่ 2 งาน 96 ตาราง

สภาพป่าประกอบด้วยป่าดิบเขา ป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง พรรณไม้สำคัญ ได้แก่ ประดู่ มะค่าโมง ตะแบก เหียง พลวง แดง เต็ง รัง พรรณไม้พื้นล่างที่ขึ้นอยู่หนาแน่น ได้แก่ หวานไพร ชัน ข่าป่า เพ็ก หวาย กล้วยไม้ป่า หญ้าคา แฝก ฯลฯ (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น)

ตาราง 2-10 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในจังหวัดขอนแก่น

(หน่วย : ไร่)

ลำดับ	ชื่อป่า	เนื้อที่ตามกฎกระทรวง	เนื้อที่อุทยานทับซ้อน	มอบให้ สปก.	พื้นที่กันคืน	พื้นที่กันออก	คงเหลือป่าสงวน
1	ป่าโคกหลวง	129,619	38,446	31,444	18,747	11,432	67,044
2	ป่าดงลาน	340,500	174,087	138,161	13,921	2,086	40,087

ลำดับ	ชื่อป่า	เนื้อที่ตาม กฎกระทรวง	เนื้อที่ อุทยาน ทับซ้อน	มอบให้ สปก.	พื้นที่กันคืน	พื้นที่กัน ออก	คงเหลือ ป่าสงวน
3	ป่าเขาสวนกว้าง	38,750	-	9,467	166	256	29,193
4	ป่าภูเวียง	218,162	192,757	24,146	13,740	-	14,999
5	ป่าดงมูล	109,375	-	-	-	5,390	103,985
6	ป่าหนองอ่าง	11,718	-	11,718	2,046	-	2,046
7	ป่ากุดน้ำใส	6,093	-	6,093	20	-	20
8	ป่าห้วยเสียว	41,600	-	41,600	800	-	800
9	ป่าภูระงำ	158,050	-	158,050	13,189	-	13,189
10	ป่าสาวดี	17,656	-	17,656	6,958	-	6,958
11	ป่าหนองนกเขียน	22,006	-	22,006	898	-	898
12	ป่าหนองเม็กและป่าลุ่มพุก	128,250	-	128,250	12,819	-	12,819
13	ป่าโสกแต้	51,194	46,890	10,031	6,412	-	685
14	ป่าโคกหลวงแปลงสาม	97,656	22,980	78,941	9,467	-	5,202
15	ป่าสำราญ	29,275	-	29,275	-	-	-
16	ป่าห้วยผาย	14,843	-	14,843	4,526	-	4,526
17	ป่าโนนน้ำแบ่ง	152,343	-	152,343	1,303	-	1,303

ตาราง 2-10 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในจังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

18	ป่าโตกตลาดใหญ่	37,775	-	37,775	5,646	-	5,646
19	ป่าอุบลและป่าห้วยลิง	5,543	-	5,543	-	-	-
20	ป่าดงขำ	69,018	-	69,018	20,623	-	20,623
21	ป่าบ้านนายนม และป่าบ้านกุดคุด	4,219	-	4,219	160	-	160
22	ป่าภูเม็ง	13,875	13,875	-	-	-	-
รวม		1,697,520	489,035	990,579	131,441	19,164	330,183

ที่มา : สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 ขอนแก่น , กันยายน 2559

ตาราง 2-11 ป่าอนุรักษ์ของจังหวัดขอนแก่น

อุทยาน/วนอุทยาน	เนื้อที่ (ไร่)	ครอบคลุมพื้นที่
1. อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน	215,892.52	ต.นาหนองทุ่ม อ.ชุมแพ ต.ห้วยม่วง ต.วังสาวบ ต.นาผาย ต.ภูผาม่าน อ.ภูผาม่าน
2. อุทยานแห่งชาติน้ำพอง	108,750.79	อ.อุบลรัตน์ อ.บ้านฝาง อ.หนองเรือ อ.มัญจาคีรี และ ต.ดอนโมง อ.โคกโพธิ์ชัย
3. อุทยานแห่งชาติภูเวียง	203,125	ต.ในเมือง อ.ภูเวียง อ.ชุมแพ อ.สีชมพู และ อ.หนองนาคำ
4. อุทยานแห่งชาติภูเก้า ภูพานคำ	31,875	ต.บ้านดง อ.อุบลรัตน์ ต.ศรีสุขสำราญ ต.นาจิว อ.เขาสวนกว้าง
5. วนอุทยานน้ำตกบ่าหลวง	1,200	ต.ห้วยยาง อ.กระนวน
6. วนอุทยานภูระงำ	5,000	ต.วังแสง ต.ห้วยแก อ.ชนบท
รวม	565,843.31	

ที่มา : สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น)

ตาราง 2-12 พื้นที่ป่าจังหวัดขอนแก่น ปี 2560 - 2564

รายการ	พ.ศ.				
	2560	2561	2562	2563	2564
เนื้อที่จังหวัด (ไร่)	6,809,744	6,809,744	6,809,744	6,809,744	6,809,744
พื้นที่ป่า (ไร่)	742,018	760,769	763,929	763,545	765,234
ร้อยละต่อพื้นที่จังหวัด	10.90	11.17	11.22	11.21	11.21

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้

สภาพปัญหาของทรัพยากรป่าไม้

จังหวัดขอนแก่นมีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่มีการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้และเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการบุกรุกอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเสื่อมโทรม จากการบุกรุกลักลอบตัดไม้แผ้วถางป่าเป็นพื้นที่ทำกินทำการเกษตรกรรม พบในบริเวณป่าดงลาน ท้องที่อำเภอสีชมพู และป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเวียง ท้องที่อำเภอภูเวียงและอำเภอชุมแพ มีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ ทำให้ป่าเสื่อมโทรม **พบปัญหารุนแรงมาก** ได้แก่ ป่าดงลาน ป่าเตรียมการโคกสูง บ้านดง ป่าภูเวียง **ปัญหารุนแรงปานกลาง** ได้แก่ ป่าภูระงำ ป่าโคกหลวงแปลงที่ ป่าเขาสวนกวาง ป่าโคกหลวง ป่าดงมูล ป่าสาวถี ป่าหนองเม็ก และป่าลุ่มพุก ป่าโคกตลาดใหญ่ ป่าดงขำ และ**ปัญหารุนแรงน้อย** ได้แก่ ป่าหนองอ่าง ป่ากุดน้ำใส ป่าห้วยเสียว ป่าหนองนกเขียน ป่าโสกแต่ ป่าสำราญ ป่าห้วยผาย ป่าโนนน้ำแบ่ง ป่าบ้านอุบล และป่าบ้านหัวสิง ป่าบ้านนายม และป่าบ้านกุดดุก ป่าภูเม็ง นอกจากนี้ จังหวัดขอนแก่นยังมีปัญหาไฟป่า พบในบริเวณอำเภอต่าง ๆ รวมพื้นที่ 327,606 ไร่ ส่งผลกระทบต่อเชื่อมโยงทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม สถิติคดีป่าไม้ย้อนหลัง 3 ปีของจังหวัดขอนแก่น พบว่า อัตราการเกิดคดีป่าไม้ยังมีอัตราการกระทำผิดสูงอยู่ ซึ่งยังต้องได้รับการแก้ไข

2.1.6 ทรัพยากรดิน

ทรัพยากรดินของจังหวัดขอนแก่นจะเป็นดินที่เป็นปัญหาประกอบด้วย ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ มีเนื้อที่ประมาณ 4,357,903 ไร่ (ร้อยละ 64.05) ดินทรายจัด มีเนื้อที่ประมาณ 1,037,812 ไร่ (ร้อยละ 13.97) ดินเค็ม มีเนื้อที่ประมาณ 434,984 ไร่ (ร้อยละ 6.39) ดินต้นถึงชั้นกรวดลูกรังและเศษหิน และดินต้นถึงชั้นมาร์ลหรือก้อนปูน มีเนื้อที่ประมาณ 32,535 ไร่ (ร้อยละ 4.73) ดินลิกปานกลางถึงชั้นหินพื้น ก้อนหินหรือลูกรัง มีเนื้อที่ประมาณ 32,084 ไร่ (ร้อยละ 4.81) พื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ประมาณ 32,672 ไร่ หรือร้อยละ 0.48 ของเนื้อที่ทั้งหมด (ที่มา : สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดขอนแก่น)

ดินที่มีปัญหาต่อการใช้ประโยชน์ทางด้านเกษตรกรรม

1. **ดินกรด** อยู่ในพื้นที่ อ.เมือง อ.มัญจาคีรี อ.บ้านไผ่ อ.ชนบท อ.น้ำพอง กระจายเกือบทุกอำเภอ สภาพกรดเล็กน้อย - ปานกลาง มีผลกระทบต่อผลผลิตพืชเศรษฐกิจตกต่ำ

2. **ดินเค็ม** อยู่ในพื้นที่ อ.พระยืน อ.เมือง อ.บ้านแฮด อ.บ้านไผ่ อ.โนนศิลา อ.ชนบท อ.เวียงน้อย อ.โคกโพธิ์ชัย อ.หนองสองห้อง ถ้าสภาพดินเค็มเล็กน้อย : สามารถปลูกพืชเศรษฐกิจได้แต่ได้ผลผลิตต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน**เค็มปานกลาง** : สามารถปลูกพืชเศรษฐกิจได้แต่ผลผลิตตกต่ำมาก **เค็มมาก** : ไม่สามารถปลูกพืชเศรษฐกิจได้ ต้องปรับเปลี่ยนมาปลูกพืชทนเค็ม

3. **ดินต้น**อยู่ในพื้นที่ อ.น้ำพอง อ.ภูเวียง อ.สีชมพู อ.ชุมแพ อ.โคกโพธิ์ชัย อ.หนองนา อ.อุบลรัตน์ อ.เขาสวน กวาง อ.หนองเรือเฉพาะบางพื้นที่ที่มีพื้นที่ดินต้น ปลูกพืชได้เฉพาะพืชที่มีระบบรากสั้น เช่น ข้าว ข้าวโพด ถั่วต่าง ๆ

4. ดินทราย อยู่ในพื้นที่อ.เมือง อ.บ้านแฮด อ.บ้านไผ่ อ.โนนศิลา อ.ชนบท อ.เปือยน้อย อ.เวียงชัย อ.แก้งกา อ.หนองสูง อ.หนองเรือ อ.บ้านฝาง มีสภาพการกัดเซาะหน้าดิน การชะล้างพังทลายของดิน ดินขาดความอุดมสมบูรณ์และปัญหาชั้นดินดาน ส่งผลกระทบต่อผลการเจริญเติบโตของพืช และผลผลิตตกต่ำ

5. พื้นที่ลาดชันเชิงชัน อยู่ในพื้นที่อ.ภูผาม่าน อ.เวียงเก่า อ.อุบลรัตน์ อ.เขาสวนกวาง อ.หนองเรือ อ.มัญจาคีรี เฉพาะบางพื้นที่หน้าดินตื้น พื้นที่ลาดชันเกิดการชะล้างพังทลายของดิน มีพื้นที่การเพาะปลูกพืชไร่ ส่วนใหญ่จะพบชั้นหินกระจายอยู่ทั่วไป

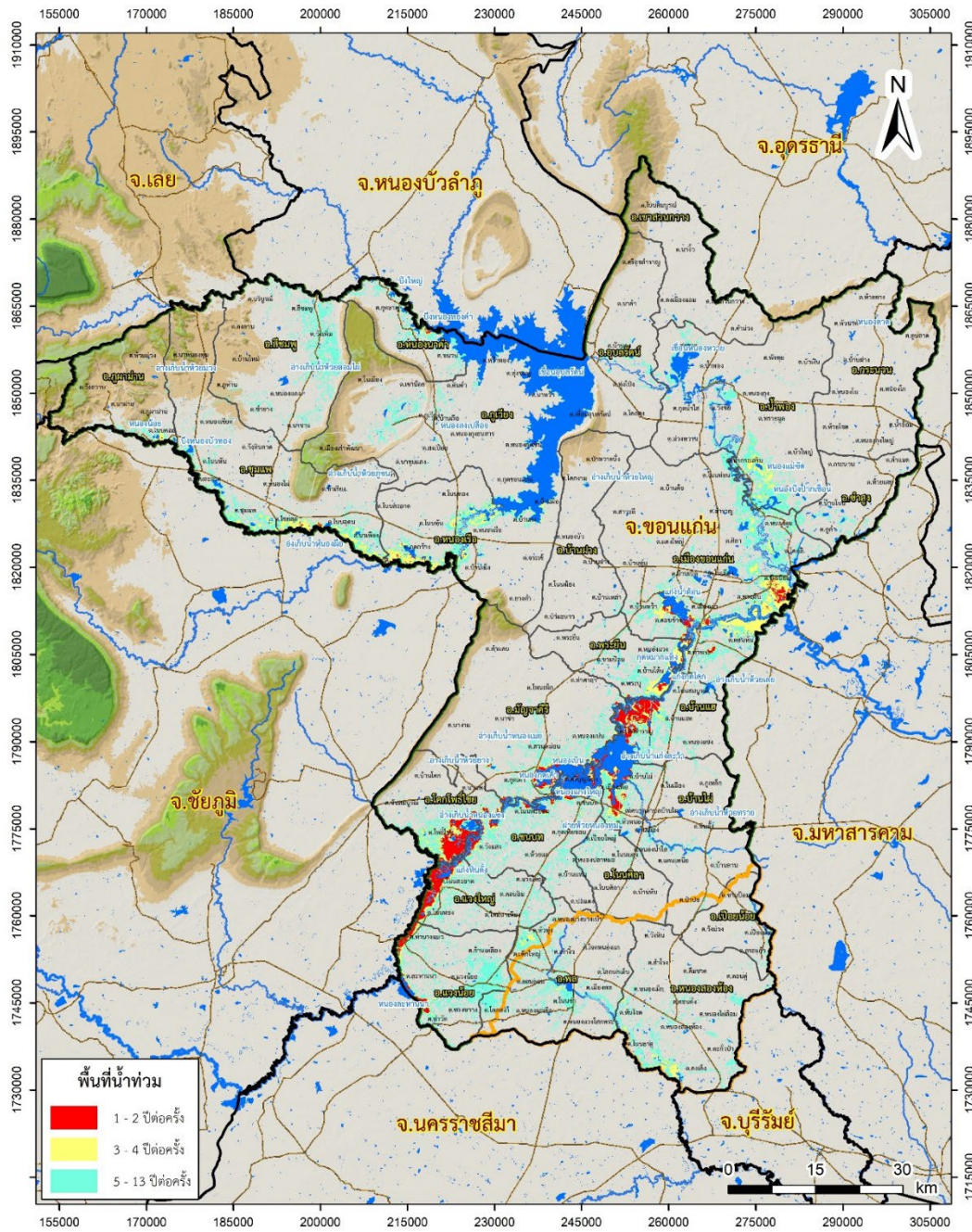
2.2 สถานการณ์การเกิดภาวะน้ำท่วมในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น

พื้นที่ประสบปัญหาน้ำท่วมในเขตจังหวัดขอนแก่น ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบลุ่มริมลำน้ำสายหลัก เช่น ที่ราบลุ่มลำน้ำชีในท้องที่อำเภอชุมแพ หนองเรือ ที่ราบลุ่มลำน้ำพอง โดยเฉพาะช่วงท้ายฝายหนองหวายถึงจุดบรรจบแม่น้ำชี และพื้นที่ราบลุ่มลำน้ำชีในท้องที่อำเภอเวียงชัย หนองบัวลำภู หนองเรือ และอำเภอเมืองขอนแก่น พื้นที่เขตเมืองหรือเขตเศรษฐกิจสำคัญ คือ เขตเมืองอำเภอเมืองขอนแก่น เขตเมืองอำเภอบ้านไผ่ และอำเภอชุมแพ พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมสรุปในตารางที่ 2 และรูปที่ 5

จังหวัดขอนแก่น มีพื้นที่เกือบทั้งหมดอยู่ในลุ่มน้ำชี ประกอบด้วย ลำน้ำสาขาหลักในจังหวัด ได้แก่ ลำน้ำพอง ลำน้ำชี และแม่น้ำชี ตัวเมืองขอนแก่นตั้งอยู่ระหว่างจุดบรรจบของลำน้ำพอง (ท้ายเขื่อนอุบลรัตน์) กับแม่น้ำชีสายหลัก พื้นที่บนฝั่งซ้ายของลำน้ำชี ริมตลิ่งจะต่ำกว่าด้านใน โดยมีความลาดเทน้อยจากตลิ่งเข้าสู่ด้านในลำน้ำล้นคันกันน้ำริมตลิ่ง หรือถ้าในลำน้ำชีมีระดับสูงขึ้นจะทำให้น้ำระบายลงสู่ลำน้ำชีได้ยาก และเข้าท่วมพื้นที่ด้านในเป็นระยะทางไกล ๆ แต่เนื่องจากลำน้ำพองมีเขื่อนอุบลรัตน์เป็นเขื่อนเก็บกักน้ำขนาดใหญ่กั้นอยู่จึงสามารถบรรเทาปัญหาปริมาณน้ำหลากลงไปได้มาก แต่ก็ยังมีลำน้ำสาขาอีกหลายสายที่อยู่ท้ายเขื่อนที่นำน้ำมาสู่ลำน้ำพองและเข้าสู่ตัวเมืองขอนแก่น ส่วนทางลำน้ำชีสายหลักซึ่งรับน้ำต่อมาจากจังหวัดชัยภูมิจะนำปริมาณน้ำหลากจำนวนมากไหลผ่านที่ราบเข้ามาบรรจบกับลำน้ำพองบริเวณท้ายเมืองขอนแก่นส่งผลให้เกิดน้ำท่วมในเขตอำเภอเมืองขอนแก่น

ตารางที่ 2-13 พื้นที่ประสบภัยน้ำท่วมในระดับต่างๆ ในเขตจังหวัดขอนแก่น

พื้นที่น้ำท่วม	ตร.กม.	ไร่	ร้อยละ
พื้นที่จังหวัดขอนแก่น	10,642.36	6,651,474.42	
พื้นที่น้ำท่วมทุก 5-13 ปี	974.48	609,050.00	9.16
พื้นที่น้ำท่วมทุก 3-4 ปี	190.36	118,975.00	1.79
พื้นที่น้ำท่วมทุก 1-2 ปี	81.17	50,731.25	0.76
ผลรวมพื้นที่น้ำท่วมทั้งหมด	1,246.01	778,756.25	11.71
พื้นที่น้ำไม่ท่วม	9,396.35	5,872,718.17	88.29



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|------------|------------|---------------|------------------|
| ถนน | แหล่งน้ำ | ขอบเขตอำเภอ | ขอบเขตลุ่มน้ำซี |
| เส้นแม่น้ำ | ขอบเขตตำบล | ขอบเขตจังหวัด | ขอบเขตลุ่มน้ำมูล |

รูปที่ 2-2 พื้นที่ประสบภัยน้ำท่วมจังหวัดขอนแก่นพัฒนาโดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายน้ำท่วมจาก GISDA ปี 2550-2563

2.3 สถานการณ์การเกิดภาวะน้ำแล้งในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น

พื้นที่ประสบปัญหาน้ำแล้งในเขตจังหวัดขอนแก่น ปี 2566 จากข้อมูลพื้นที่ภัยแล้ง (พื้นที่เป้าหมาย Area – based) ตามสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เป็นพื้นที่ 10 อำเภอ 44 ตำบล เป็นพื้นที่รวม 166,258 ไร่ คือ อำเภอโคกโพธิ์ไชย ตำบลนาแพง 6,144 ไร่ บ้านโคก 942 ไร่ โพธิ์ไชย 6,997 ไร่ อำเภอชนบท ในตำบลกุดเพียงหอม 2,181 ไร่ ชนบท 830 ไร่ โนนพะยอม 681 ไร่ วังแสง 735 ไร่ ศรีบุญเรือง 111 ไร่ อำเภอโนนศิลา ในตำบลโนนแดง 9,845 ไร่ ตำบลเปือยใหญ่ 8,925 ไร่ หนองปลาหมอ 7,529 ไร่ อำเภอบ้านฝาง ในตำบลบ้านฝาง 4,890 ไร่ เมืองเพี้ย 6,459 ไร่ และ หัวหนอง 5,216 ไร่ อำเภอบ้านฝาง ตำบลโนนซ้อง 200 ไร่ บ้านฝาง 2,846 ไร่ บ้านเหล่า 7,328 ไร่ ป่ามะนาว 198 ไร่ อำเภอบ้านแฮดในตำบลโคกสำราญ 6,306 ไร่ ตำบลโนนสมบูรณ์ 228 ไร่ ตำบลบ้านแฮด 3,143 ไร่ อำเภอพระยืน ตำบลขามป้อม 10,086 ไร่ ตำบลบ้านไต้ 2,089 ไร่ ตำบลพระบุ 3,694 ไร่ พระยืน 12,610 ไร่ หนองแวง 5,787 ไร่ อำเภอมัญจาคีรี ตำบลกุดเค้า 5,212 ไร่ ท่าศาลา 2,568 ไร่ นาข่า 850 นางาม 132 ไร่ สวนหม่อน 7 หนองแปน 509 ไร่ อำเภอเมืองขอนแก่น ตำบลดอนช้าง 3,756 ไร่ ดอนหัน 80 ไร่ แดงใหญ่ 3,036 ไร่ ท่าพระ 777 ไร่ บ้านค้อ 53 ไร่ บ้านทุ่ม 14,854 ไร่ บ้านเป็ด 301 ไร่ บ้านหว้า 10,470 ไร่ เมืองเก่า 545 ไร่ สาวะถี 3,622 ไร่ และอำเภอแวงน้อย ตำบลท่าวัด 3,141 ไร่ ละหานนา 345 ไร่

2.4 สถานการณ์การคุณภาพน้ำในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น

พื้นที่จังหวัดขอนแก่นประสบปัญหาคุณภาพน้ำ 2 รูปแบบ คือ คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาจากความแปรปรวนของปริมาณน้ำจากแหล่งกำเนิดความเค็มในธรรมชาติ และน้ำเสียจากกิจกรรมของมนุษย์

2.4.1 ปัญหาคุณภาพน้ำจากแหล่งกำเนิดความเค็มในธรรมชาติ คือ ความเค็มที่เป็นความเค็มที่เกิดการสะสมในลำน้ำหลักและลำห้วยจากน้ำท่าที่ไหลมาจากพื้นที่ดินเค็ม เมื่อปริมาณการไหลในลำน้ำน้อยลงค่าความเค็มจะสูงขึ้นและทำให้เกิดปัญหาในการใช้เพื่อการเกษตร และการนำไปใช้ในการผลิตน้ำประปา โดยปัญหามักเกิดในฤดูแล้งหรือปีที่เกิดภัยแล้ง

2.4.2 ปัญหาน้ำเสียจากกิจกรรมของมนุษย์ ซึ่งเกิดขึ้นในลำน้ำสายหลักที่ไหลผ่านชุมชนเมือง เขตที่มีโรงงานอุตสาหกรรมหนาแน่น และการเลี้ยงสัตว์น้ำในลำน้ำ เช่น แม่น้ำชี ลำน้ำพอง ลำน้ำเชิญ

คุณภาพน้ำที่มีการติดตามตรวจวัดโดย สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 10 (ขอนแก่น) และกรมควบคุมมลพิษ พบว่า คุณภาพน้ำโดยเฉลี่ยในปี 2560-2564 อยู่ในเกณฑ์พอใช้หรือเทียบได้กับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องการการฆ่าเชื้อและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนและเพื่อการเกษตรได้ ลำน้ำสาขาที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ประกอบด้วย ห้วยพระคือ ลำน้ำพอง ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น และลำน้ำพอง และห้วยโจด ในเขตอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยห้วยพระคือ เป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมากที่สุด โดยมีค่าออกซิเจนละลายน้ำต่ำมากในหลายสถานีในลำน้ำพอง ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำจะต้องมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำเฉลี่ยมากกว่าหรือเท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งผลการตรวจสอบคุณภาพแม่น้ำสายหลักในจังหวัดขอนแก่น ในปี 2564 สรุปได้ว่า คุณภาพแม่น้ำสายหลักในจังหวัดขอนแก่น มีปริมาณออกซิเจนผ่านเกณฑ์มาตรฐานเกือบทุกแหล่ง แต่จะมีอยู่ 2 จุดเก็บตัวอย่างที่มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน นั่นคือ บริเวณกลางบึงโจด และบริเวณปากบึงโจด ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น มีปริมาณออกซิเจนเท่ากับ 3.10 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 2-14 คุณภาพน้ำแม่น้ำสายหลัก ปี 2560 - 2564

ลำดับ	แม่น้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำเฉลี่ย (DO) มิลลิกรัม/ลิตร				
			ปี				
			2560	2561	2562	2563	2564
1	แม่น้ำชี	สะพานบ้านท่าพระ ต.ท่าพระ อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น	7.10	6.69	8.42	7.49	6.80
2	แม่น้ำชี	สะพานบ้านท่านางเลื่อน ต.ชนบท อ.ชนบทเมือง	6.20	6.62	6.65	4.83	-
3	แม่น้ำชี	สะพานเชื่อม อ.มัญจาคีรี กับ อ.ชนบท ต.กุดเค้า อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น	-	-	-	-	4.90
4	ลำน้ำพอง	วัดยารีสอร์ท ต.พระลับ อ.เมือง	5.00	6.72	3.57	4.10	-
5	ลำน้ำพอง	ศรีสองพงษ์รีสอร์ท ต.พระลับ อ.เมือง จ.ขอนแก่น	-	-	-	-	5.90
6	ลำน้ำพอง	สะพานพรหมนิมิต ต.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น	-	-	-	-	4.90
7	ลำน้ำพอง	วัดอุทุมพร ต.ท่ากระเสริม อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	-	7.20	8.61	7.55	-
8	ลำน้ำพอง	สะพานท่าแม่-วังชัย ต.วังชัย อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	7.00	7.56	6.15	7.54	7.40
9	ลำน้ำพอง	สะพานใต้โรงงานน้ำตาลขอนแก่น ต.วังชัย อ.น้ำพอง	7.50	7.79	6.76	6.49	-
10	ลำน้ำพอง	ศาลเจ้าปู่ลุงเทียว ต.วังชัย อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	7.50	7.67	6.63	6.39	7.50
11	ลำน้ำพอง	จุดสูบน้ำประปาบ้านหนองหิน ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น	-	-	-	-	6.00
12	ลำน้ำพอง	สะพานบ้านกุดพังเครือ ต.ท่ากระเสริม อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	-	-	-	-	7.20
13	ลำน้ำพอง	สะพานบ้านกุดกว้าง ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	-	-	-	-	7.60
14	ลำน้ำพอง	ใต้ปากท่อโรงงานสุราและชัยยุทธฟาร์ม 100 เมตร	-	7.52	5.39	5.53	7.00
15	ลำน้ำพอง	ฝายหนองหวาย ต.น้ำพอง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	4.10	4.90	1.53	3.46	4.10
16	ลำน้ำพอง	บ้านหนองบัวน้อย ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	4.20	4.80	5.73	5.97	5.70
17	ลำน้ำพอง	ใต้ปากบึงโจด 800 เมตร ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	3.70	5.11	5.72	7.45	5.50
18	ลำน้ำพอง	เหนือปากบึงโจด 100 เมตร ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	3.50	5.96	5.65	2.86	5.10
19	ลำน้ำพอง	บ้านคำบอน ต.โคกสูง อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น	3.50	4.89	5.23	6.28	5.00
20	ลำน้ำพอง	สะพานบ้านบอนกเขา ต.บ้านดง อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น	5.10	5.85	2.76	5.32	6.20
21	ลำน้ำพอง	สะพานบ้านกุดธาตุ ต.กุดธาตุ อ.หนองนาคำ จ.ขอนแก่น	6.50	6.99	4.43	2.42	6.70
22	กลางบึงโจด	กลางบึงโจด ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	-	5.46	2.35	3.40	3.30
23	ปากบึงโจด	ปากบึงโจด ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	-	4.95	4.30	2.44	3.10
24	ห้วยโจด	ห้วยโจด ต.กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	-	4.44	3.18	4.14	5.50
25	ห้วยพระค้อ	สะพานห้วยพระค้อ ต.พระลับ อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น	2.50	5.05	3.44	3.94	5.90
ค่ามาตรฐาน*			≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร				

หมายเหตุ : * = มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

สำหรับคุณภาพน้ำในลำน้ำสายหลักของจังหวัดขอนแก่น ได้แก่ แม่น้ำพอง ชี และเชิญ ในช่วงฤดูแล้ง คุณภาพน้ำค่อนข้างเสื่อมโทรมกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ และการอุปโภคบริโภคของประชาชน โดยเฉพาะคุณภาพในแม่น้ำชีช่วงที่ไหลผ่านอำเภอชนบท อำเภอเมือง และอำเภอมัญจาคีรี และอำเภอเมือง บริเวณตำบลท่าพระ มีค่าการนำไฟฟ้าสูงเนื่องจากเกิดการชะล้างจากพื้นที่ดินเค็ม นอกจากนี้ การขยายตัวของชุมชนอย่างรวดเร็วทำให้มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยมีได้ผ่านการบำบัด ทำให้แหล่งน้ำธรรมชาติมีคุณภาพเสื่อมโทรม ได้แก่ ลำห้วยจิกในพื้นที่อำเภอบ้านไผ่ ลำห้วยพระค้อ และบึงหนองโคตร ในพื้นที่อำเภอเมือง เป็นต้น

สำหรับลำน้ำพอง ซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่เป็นจำนวนมาก เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตสุรา และโรงงานผลิตแอลกอฮอล์ เป็นต้น และการขยายตัวของ การเลี้ยงปลาในกระชังเป็นจำนวนมาก ส่งผลกระทบต่อทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรมในช่วงฤดูแล้ง และเกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างสถานประกอบการและกลุ่มผู้เลี้ยงปลาในกระชัง เป็นประจำดังนั้นปัญหาที่พบอยู่เสมอคือปัญหาน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในเขตลำน้ำพอง

ผลการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำของแม่น้ำสายหลักและลำน้ำสาขาในจังหวัดขอนแก่น พบว่า คุณภาพน้ำในลำน้ำสายหลักที่ไหลผ่านจังหวัดขอนแก่น ได้แก่แม่น้ำชี แม่น้ำพอง และลำน้ำเชิญ โดยส่วนใหญ่แล้วอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ยกเว้นในช่วงฤดูแล้ง นอกจากนี้ยังพบว่าคุณภาพน้ำในลำน้ำสาขาของแม่น้ำพองส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงเสื่อมโทรมมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณใกล้เคียงกับโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ บางแห่งในเขตอำเภอน้ำพองและในลำห้วยสาขาที่ไหลผ่านบริเวณเขตอำเภอมือทองซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนเมืองขนาดใหญ่ ทั้งจากเทศบาลนครขอนแก่นและเขตตำบลศิลา ตำบลพระลับ รวมทั้งลำห้วยสาขาที่รองรับน้ำชะขยะจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครขอนแก่น

2.5 ประเด็นปัญหาและความต้องการเชิงพื้นที่

ผลการสำรวจความสุขมวลรวมของประชาชนพบว่าประชาชนในจังหวัดขอนแก่น ได้ระบุปัญหาที่เป็นประเด็นสำคัญ ดังนี้

1. ปัญหาคุณภาพการผลิตผลผลิตทางการเกษตร ราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ และตลาดรองรับสินค้าเกษตรมีความรุนแรงในระดับมากถึงมากที่สุด ร้อยละ 57.4
2. ปัญหาไม่มีทักษะในการประกอบอาชีพการขาดแรงงานทักษะฝีมือ รายได้ไม่เพียงพอต่อค่าใช้จ่าย มีความรุนแรงในระดับมากถึงมากที่สุด ร้อยละ 53.7
3. ปัญหาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ภัยธรรมชาติ (ภัยแล้ง น้ำท่วม ฯลฯ) มีความรุนแรงในระดับมากถึงมากที่สุด ร้อยละ 51.3
4. ปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มีความรุนแรงในระดับมากถึงมากที่สุด ร้อยละ 39.5
5. ปัญหาด้านการค้า การลงทุน ผู้ประกอบการ SMEs และตลาดสินค้า มีความรุนแรงในระดับมากถึงมากที่สุด ร้อยละ 38.0
6. ปัญหาด้านขยะมูลฝอย มลพิษสิ่งแวดล้อมและการบุกรุกทำลายป่า มีความรุนแรงในระดับมากถึงมากที่สุด ร้อยละ 30.1
7. ปัญหาด้านมาตรฐานแหล่งท่องเที่ยวและการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว ไม่ได้มาตรฐานไม่สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาเที่ยวในจังหวัดได้ มีความรุนแรงในระดับมากถึงมากที่สุด ร้อยละ 27.7
8. ปัญหาเส้นทางคมนาคมและขนส่ง และมาตรฐานความปลอดภัยทางถนน มีความรุนแรงในระดับมากถึงมากที่สุด ร้อยละ 23.0
9. ปัญหาโอกาสและการเข้าถึงการจัดการศึกษาที่มีคุณภาพ มีความรุนแรงในระดับมากถึงมากที่สุดร้อยละ 18.2
10. ปัญหาการเข้าถึงบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขมูลฐาน (การป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพอนามัย การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ) มีความรุนแรงในระดับมากถึงมากที่สุด ร้อยละ 17.2
11. ปัญหาผลกระทบจากสถานการณ์โรคโควิด-19 มีความรุนแรงในระดับมากถึงมากที่สุด ร้อยละ 11.1

เมื่อเปรียบเทียบประเด็นปัญหาและความต้องการให้รัฐดำเนินการแก้ไข ของประชาชนในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง จะพบว่า ประชาชนในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ระบุประเด็นปัญหาที่มีความรุนแรงในระดับมากที่สุด ส่วนใหญ่เป็นปัญหาด้านคุณภาพการผลิตผลผลิตทางการเกษตร ราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ และตลาดรองรับสินค้าเกษตร และปัญหาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ภัยธรรมชาติ (ภัยแล้ง น้ำท่วม ฯลฯ) รายละเอียดดังตาราง

ตาราง 2-15 การจัดลำดับความรุนแรงของปัญหาในระดับมากที่สุดของประชาชนในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง จำแนกตามประเด็นปัญหา

ประเด็นปัญหา	ลำดับที่				
	กลุ่มจังหวัด	ขอนแก่น	กาฬสินธุ์	มหาสารคาม	ร้อยเอ็ด
1. ปัญหาคุณภาพการผลิตผลผลิตทางการเกษตร ราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ และตลาดรองรับสินค้าเกษตร	1	1	1	1	1
2. ปัญหาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ภัยธรรมชาติ (ภัยแล้ง น้ำท่วม ฯลฯ)	2	3	2	2	2
3. ปัญหาไม่มีทักษะในการประกอบอาชีพการขาดแรงงานทักษะฝีมือ รายได้ไม่เพียงพอต่อค่าใช้จ่าย	3	2	4	5	3
4. ปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	4	4	3	3	5
5. ปัญหาด้านการค้า การลงทุน ผู้ประกอบการ SMEs และตลาดสินค้า	5	5	5	4	4
6. ปัญหาด้านมาตรฐานแหล่งท่องเที่ยวและการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว ไม่ได้มาตรฐานไม่สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาเที่ยวในจังหวัดได้	7	7	7	8	6

ตาราง 2-15 การจัดลำดับความรุนแรงของปัญหาในระดับมากที่สุดของประชาชนในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง จำแนกตามประเด็นปัญหา (ต่อ)

ประเด็นปัญหา	ลำดับที่				
	กลุ่มจังหวัด	ขอนแก่น	กาฬสินธุ์	มหาสารคาม	ร้อยเอ็ด
7. ปัญหาด้านขยะมูลฝอย มลพิษสิ่งแวดล้อมและการบุกรุกทำลายป่า	6	6	6	7	10
8. ปัญหาเส้นทางคมนาคมและขนส่ง และมาตรฐานความปลอดภัยทางถนน	8	8	8	6	7
9. ปัญหาโอกาสและการเข้าถึงการจัดการศึกษาที่มีคุณภาพ	10	9	10	9	9
10. ปัญหาการเข้าถึงบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขมูลฐาน (การป้องกันโรคการส่งเสริมสุขภาพอนามัย การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ)	9	10	9	10	8
11. ปัญหาผลกระทบจากสถานการณ์โรคโควิด-19	11	11	-	-	-

ที่มา : การสำรวจความสุขมวลรวมของประชาชนของประชาชนในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพแผนพัฒนา
กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง พ.ศ. 2564

จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในเรื่องความต้องการให้รัฐช่วยเหลือ ประชาชนในจังหวัดขอนแก่น ระบุความต้องการที่ให้รัฐดำเนินการพัฒนาและแก้ไขปัญหา 3 ลำดับแรก ดังนี้

1. โครงการแก้ไขปัญหาและพัฒนาด้านการประกอบอาชีพ และทักษะฝีมือแรงงาน
2. โครงการแก้ไขปัญหาและพัฒนาด้านการเกษตร
3. โครงการแก้ไขปัญหาและพัฒนาด้านสังคม (อาชญากรรม ยาเสพติด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน)

หากพิจารณาความต้องการให้รัฐช่วยเหลือประชาชนในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง จะพบว่า ประชาชนทุกจังหวัดในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง มีความต้องการให้รัฐดำเนินการพัฒนาและแก้ไขปัญหาด้านแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร อุปโภคและบริโภค มากที่สุด รองลงมา คือ ด้านการเกษตร และด้านการประกอบอาชีพ และทักษะฝีมือแรงงาน ตามลำดับ

2.5 ทบทวน เป้าหมาย แผนงานของหน่วยงานส่วนเหนือ

เป้าหมายหลักการพัฒนาการจัดการทรัพยากรน้ำในจังหวัดขอนแก่น คือ การแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำให้กับภาคการเกษตรโดยการเพิ่มพื้นที่ชลประทานและจัดหาน้ำภาคการอุปโภคบริโภคในครัวเรือนและรองรับกิจกรรมการท่องเที่ยวและบริการต่างๆ ที่ขยายตัวขึ้นอย่างรวดเร็ว เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาและการเติบโตของจังหวัดขอนแก่น และแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่เขตเมืองและพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก หน่วยงานสำคัญที่กำกับดูแลการจัดการทรัพยากรน้ำ คือ สทนช. ได้จัดทำแผนในพื้นที่เป้าหมายในเขตจังหวัดขอนแก่นไว้ 2 พื้นที่ โดยแบ่งออกในเชิงพื้นที่ลุ่มน้ำ คือ พื้นที่เป้าหมาย (Area based) NE-07 ลุ่มน้ำเชิญ และ NE-08 ลุ่มน้ำชีตอนบน

2.5.1 พื้นที่เป้าหมาย

1) Area Based ลุ่มน้ำเชิญ สภาพภูมิประเทศด้านทิศตะวันตกมีทิวเขาสูงชันเป็นแนวแบ่งเขตจังหวัดเพชรบูรณ์และจังหวัดชัยภูมิ ทำให้ได้รับฝนจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้น้อย พื้นที่บริเวณนี้ส่วนใหญ่จึงมักจะขาดแคลนน้ำสำหรับการเพาะปลูกในตอนต้นฤดูอยู่เสมอบางครั้งช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม เกิดฝนตก

หนักเนื่องจากพายุโซนร้อนและพายุดีเปรสชัน จึงทำให้เกิดอุทกภัยเป็นเหตุให้การเพาะปลูกบริเวณสองฝั่งลำน้ำได้รับความเสียหาย มีแม่น้ำสำคัญ 2 สาย คือ ลำน้ำพรมและลำน้ำเชิญ

(1) ลำน้ำเชิญ มีต้นน้ำจากเทือกเขาในบริเวณอุทยานแห่งชาติน้ำหนาวด้านอำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ไหลลงทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ผ่านอำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น โดยมีลำน้ำพรมไหลมาบรรจบที่อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น แล้วไหลลงอ่างเก็บน้ำอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น ลำน้ำเชิญได้รับน้ำเพิ่มเติม จากอ่างเก็บน้ำจุฬารามซึ่ง สร้างกัน ลำน้ำพรม โดยน้ำที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าจะถูกส่งมาตามท่อส่งน้ำ ซึ่งวางตัดผ่านสันเขาไปสู่ลำห้วยสาขาไหลลงลำน้ำเชิญตลอดเวลา น้ำจำนวนนี้สามารถนำไปใช้ในการเกษตรได้ตลอดปี

(2) ลำน้ำพรม มีต้นกำเนิดในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว อำเภอกอนสาร โดยไหลผ่านอำเภอกอนสาร อำเภอเกษตรสมบูรณ์ อำเภอภูเขียว อำเภอบ้านแท่น และเป็นเส้นแบ่งเขตจังหวัดชัยภูมิกับจังหวัดขอนแก่น โดยไหลไปบรรจบลำน้ำเชิญที่อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น แล้ว ลงสู่อ่างเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์

Area Based ลุ่มน้ำเชิญ เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและภัยแล้ง ครอบคลุมพื้นที่ 51 ตำบล 9 อำเภอ ใน 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น และชัยภูมิ มีพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม 43,800 ไร่ พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง 115,300 ไร่ พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและภัยแล้ง 1,300 ไร่ รวมพื้นที่เสี่ยงภัย 160,400 ไร่ ปริมาณน้ำขาดแคลนด้านการเกษตรในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งประมาณ 90 ล้านลูกบาศก์เมตร มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังประมาณ 36 ล้านลูกบาศก์เมตร ความลึกน้ำท่วม 0.50 – 0.75 เมตร ระยะเวลาน้ำท่วม 3 วัน มีครัวเรือนได้รับผลกระทบประมาณ 14,300 ครัวเรือน

โครงการจากหน่วยงานต่างๆ ในแผนงานและโครงการสำคัญปี 2562 - 2566 จำนวน 2 โครงการ ความจุ 21 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 14,000 ไร่ วงเงินก่อสร้าง 647 ล้านบาท

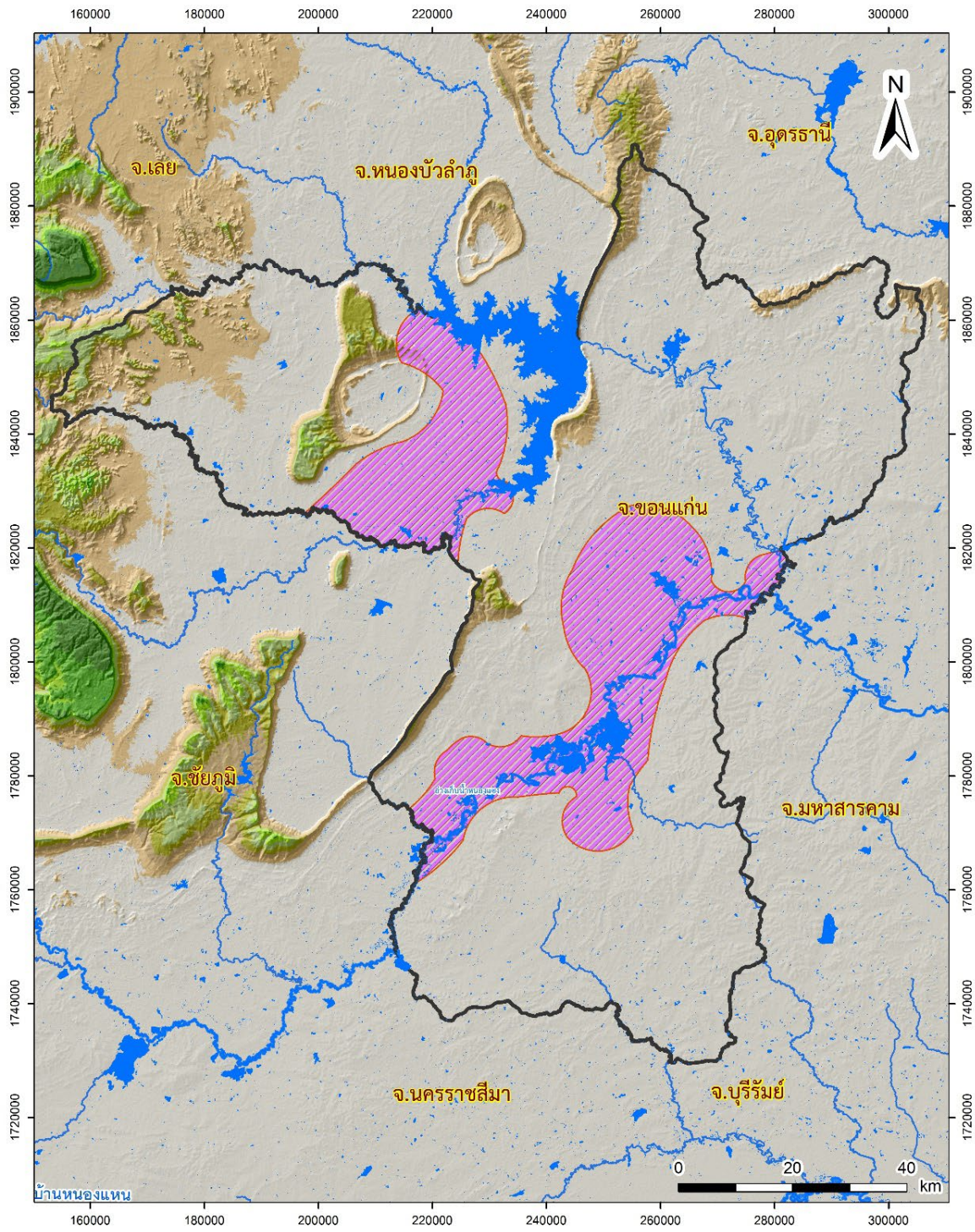
2) Area Based ลุ่มน้ำชีตอนบน มีสภาพภูมิประเทศของ Area Based ประกอบด้วยพื้นที่ราบริมฝั่งแม่น้ำมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 180 – 300 เมตร พื้นที่ที่มีความลาดเอียงร้อยละ 0-2 ในเขตอำเภอเมืองชัยภูมิ อำเภอกอนสวรรค์ อำเภอบ้านเขว้า อำเภอบำเหน็จณรงค์ อำเภอจัตุรัส อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ อำเภอพระยืน อำเภอบ้านแฮด อำเภอเมืองขอนแก่น อำเภอชนบท อำเภอบ้านไผ่ อำเภอมัญจาคีรี อำเภอแวงน้อย อำเภอแวงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น อำเภอแก้งสนามนาง อำเภอบ้านเหลื่อม จังหวัดนครราชสีมา มีลักษณะเป็นที่ราบน้ำท่วมถึงพื้นที่ลูกคลื่นลอนตื้น เป็นแนวยาวตามทิศเหนือ-ใต้ตามแนวเทือกเขาตงพญาเย็นมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 300 – 500 เมตร ได้แก่ พื้นที่บางส่วนของเขตอำเภอเมืองชัยภูมิ อำเภอหนองบัวระเหว อำเภอบ้านเขว้า อำเภอเทพสถิต เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและภัยแล้ง ครอบคลุมพื้นที่ 104 ตำบล 23 อำเภอ ใน 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น ชัยภูมิ และนครราชสีมา อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ แม่น้ำสายหลักในพื้นที่ คือ แม่น้ำชี มีต้นกำเนิดมาจากเทือกเขาเพชรบูรณ์ ในเขตอำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ ไหลลงมาทางทิศตะวันออก ผ่านจังหวัดชัยภูมิ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดมหาสารคาม และจังหวัดยโสธร ไปบรรจบแม่น้ำมูลที่บริเวณรอยต่อระหว่างอำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ และอำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ลำน้ำสาขาที่สำคัญ ของแม่น้ำชีช่วงนี้ ได้แก่

(1) ลำคันทน์ มีต้นกำเนิดจากภูเขาพังเหยในเขตอำเภอเทพสถิต ไหลผ่านอำเภอบำเหน็จณรงค์ อำเภอจัตุรัสไหลไปบรรจบแม่น้ำชีบริเวณอำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

(2) ลำน้ำพอง มีต้นกำเนิดจากภูกระดึง จังหวัดเลย เข้าเขตจังหวัดขอนแก่น เขตติดต่อระหว่าง อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น กับอำเภอกุกระดิง จังหวัดเลยไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ และไหลต่อไปในเขตอำเภอน้ำพอง อำเภอเมืองขอนแก่น ไปบรรจบกับแม่น้ำชีที่ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

Area Based กลุ่มน้ำชีตอนบน มีพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม 392,900 ไร่ พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง 348,500 ไร่ พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและภัยแล้ง 56,100 ไร่ รวมพื้นที่เสี่ยงภัย 797,500 ไร่ มีปริมาณน้ำขาดแคลนด้านการเกษตรในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งประมาณ 275 ล้านลูกบาศก์เมตร มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังประมาณ 540 ล้านลูกบาศก์เมตรความลึกน้ำท่วม 0.75 – 1.00 เมตร ระยะเวลาน้ำท่วม 3 วัน มีครัวเรือนได้รับผลกระทบประมาณ 72,000 ครัวเรือน

โครงการจากหน่วยงานต่างๆ สามารถสรุปแผนงานและโครงการสำคัญปี 2562 – 2566 มีจำนวน 22 โครงการ ความจุ 1,824 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับประโยชน์ 1,868,267 ไร่ วงเงินก่อสร้าง 184,852 ล้านบาท



คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่เสี่ยงภัยท่วมแล้ง
- ขอบเขตจังหวัด
- แหล่งน้ำ
- เส้นแม่น้ำ

รูปที่ 2-3 แผนที่แสดงพื้นที่เป้าหมายแก้ปัญหาด้านน้ำในจังหวัดขอนแก่น

2.5.2 ปัญหา สาเหตุ และแนวทางแก้ไข

(1) พื้นที่ลุ่มน้ำเชิงภูเขา

ด้านภัยแล้ง ในเขตตำบลนาเพียง หนองเสาเล้า อำเภอชุมแพ ตำบลกุดขอนแก่น ดินดำ ทุ่งชมพู นาชุมแสง สงเปือย หนองกุงธนสาร อำเภอภูเวียง ตำบลชนวน บ้านโคก อำเภอหนองนาคำ ตำบลกุดกว้าง โนนทอง โนนทัน โนนสะอาด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น เนื่องจากห่างไกลแหล่งน้ำต้นทุน สภาพดินไม่อุ้มน้ำ

ด้านน้ำท่วม ในพื้นที่ลำสาขาของลำน้ำเชิงภูเขาในพื้นที่ ตำบลชุมแพ ไชยสอ นาเพียง และ โนนอุดม ของอำเภอชุมแพ มีแนวทางแก้ไขหลักโดยการพัฒนา ระบบป้องกันน้ำท่วม และระบายน้ำ คันกั้นน้ำ แหล่งกักเก็บน้ำ เช่น อ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้

(2) พื้นที่ลุ่มน้ำชัตอนบน

ด้านภัยแล้ง อำเภอโนนศิลา อำเภอแวงน้อย อำเภอชนบท อำเภอโคกโพธิ์ชัย และอำเภอบ้านไผ่ เนื่องจากปริมาณฝนเฉลี่ยน้อย ห่างไกลจากแหล่งน้ำ และดินไม่อุ้มน้ำ

ด้านน้ำท่วม ในเขต อ.บ้านแฮด พระยีน เมืองขอนแก่น จากแม่น้ำชีล้นตลิ่ง และปัญหาการระบายน้ำออกจากพื้นที่ มีแนวทางแก้ไขหลักโดยการพัฒนา ระบบป้องกันเมือง และแก้ไขระบบระบายน้ำ

2.6 ความต้องการใช้น้ำ

2.6.1 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคประเมินจากจำนวนประชากรกับอัตราการใช้น้ำของประชากร โดยทำการประเมินความต้องการน้ำแยกออกเป็น 2 พื้นที่ คือ พื้นที่เขตเมือง และพื้นที่ชนบท

1) ประชากรปัจจุบัน 1,790,863 คน (แผนพัฒนาจังหวัดขอนแก่น ฉบับปรับปรุง, 2566) และประชากรแฝง การรวบรวมข้อมูลประชากรและประชากรแฝง ในชนบทและในเขตเมือง ซึ่งมีมากในจังหวัดขอนแก่น เนื่องจากการเป็นเมืองการศึกษา แหล่งรักษาพยาบาลและการท่องเที่ยวแบบ MICE ของภูมิภาค

2) อัตราการเพิ่มขึ้นของประชากร ใช้ข้อมูลในอดีตถึงปัจจุบันในการคาดการณ์ประชากร ในอนาคต

3) อัตราการใช้น้ำ ในเขตเมืองและชนบท แยกเป็น

เมืองขนาดใหญ่ 300 ลิตร/ คน/ วัน

เมืองขนาดกลาง 150- 200 ลิตร/ คน/ วัน

ชุมชนในชนบท 80- 120 ลิตร/ คน/ วัน

ในอนาคต 5 ปี จากการวิเคราะห์แนวโน้มของปริมาณประชากร โดยมีรายละเอียดดังนี้ ความต้องการใช้น้ำเพื่ออุปโภคบริโภคในปี 2566 127 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และจะเพิ่มเป็น 136 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ในปี 2570

2.6.2 ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ

ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ ประเมินโดยการเปรียบเทียบความต้องการน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำของกลุ่มน้ำหลัก โดยประเมินพื้นที่ลุ่มน้ำที่มีพื้นที่ครอบคลุมจังหวัดขอนแก่น จากผลการประเมินจากข้อมูลน้ำท่ารายเดือน 30 ปี ที่สังเคราะห์ที่สถานีดัชนี จากความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่รับน้ำฝนและน้ำท่ารายปี (flow duration curve ที่ ร้อยละ 90 ได้ค่าปริมาณต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศจังหวัดขอนแก่น เท่ากับ 182.50 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี

2.6.3 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร

ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ประเมินจากพื้นที่เกษตรกรรมฤดูฝนและฤดูแล้งทั้งในเขตชลประทานและนอกเขตชลประทาน กับอัตราการใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูกต่อไร่ โดยความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรในเขตชลประทานประเมินจากพื้นที่ชลประทานที่มีในปัจจุบันและแผนในอนาคตจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน ซึ่งฤดูฝนเพาะปลูกเต็มพื้นที่ ส่วนฤดูแล้งพื้นที่เพาะปลูกร้อยละ 10 ของพื้นที่ชลประทาน ความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรนอกเขตชลประทานประเมินจากพื้นที่เพาะปลูกนอกเขตชลประทานในปัจจุบัน และคาดการณ์ว่าพื้นที่เพาะปลูกโดยรวมไม่เปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ ผลการประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรสรุปได้ดังนี้ ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร เท่ากับ 3,356.97 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี (โครงการชลประทานขอนแก่น) และความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรจะเพิ่มเป็น 3,621.67 ในระยะ 5 ปี คือ ปี 2570

2.6.4 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรมและการนิคมอุตสาหกรรมประเมินความต้องการน้ำ โดยประเมินจากจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ใช้อัตราการใช้น้ำของโรงงานขนาดต่างๆ แยกตามกำลังการผลิต (กำลังม้า) อัตราการใช้น้ำของนิคมอุตสาหกรรมโดยคิดเป็นต่อพื้นที่ โดยจังหวัดขอนแก่นมีแผนที่จะจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมต่อเนื่องภาคการเกษตร จากการวิเคราะห์แนวโน้มของการเจริญเติบโตด้านอุตสาหกรรมและแผนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม พบว่า มีความต้องการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม เท่ากับ 136.05 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และจะเพิ่มเป็น 149.66 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ในระยะ 5 ปี ตามลำดับ

ตารางที่ 2-16 สรุปการประเมินความต้องการใช้น้ำจังหวัดขอนแก่น รายการกลุ่มน้ำย่อย

การใช้น้ำ	ปริมาณความต้องการใช้น้ำ (ล้าน ลบ.ม.)			รวม
	พื้นที่ลุ่มน้ำเชิงเขาและพองตอนบน	พื้นที่ลุ่มน้ำพองตอนล่าง	พื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล	
อุปโภค บริโภค	29.00	48.00	54.00	127.00
เกษตร	897.07	1,022.92	2,208.17	3,356.97
อุตสาหกรรม	31.57	41.32	63.15	136.05
รักษาระบบนิเวศน์	32.47	106.00	44.03	182.50
รวม	619.67	1006.02	583.65	3,802.52

บทที่ 3

อุทกวิทยาและการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยด้านน้ำ

3.1 พื้นที่ลุ่มน้ำและทางน้ำ

3.1.1 ระบบทางน้ำและแหล่งน้ำ

พื้นที่จังหวัดขอนแก่นส่วนใหญ่อยู่ในเขตของกลุ่มน้ำน้ำชีและลุ่มน้ำมูล ซึ่งลุ่มน้ำหลัก คือ ลุ่มน้ำชี ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 86.55 ของจังหวัด และลุ่มน้ำมูล ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 13.45 โดยลุ่มน้ำสาขาของกลุ่มน้ำชีได้แก่ ลำน้ำพอง ลำน้ำเชิญ และแม่น้ำชีส่วนที่ 3 สำหรับลุ่มน้ำสาขาของกลุ่มน้ำมูลประกอบไปด้วย ห้วยเอกลำสะเทต ละลำพังชู ดังแสดงในรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดลำน้ำสาขาที่สำคัญ ดังนี้

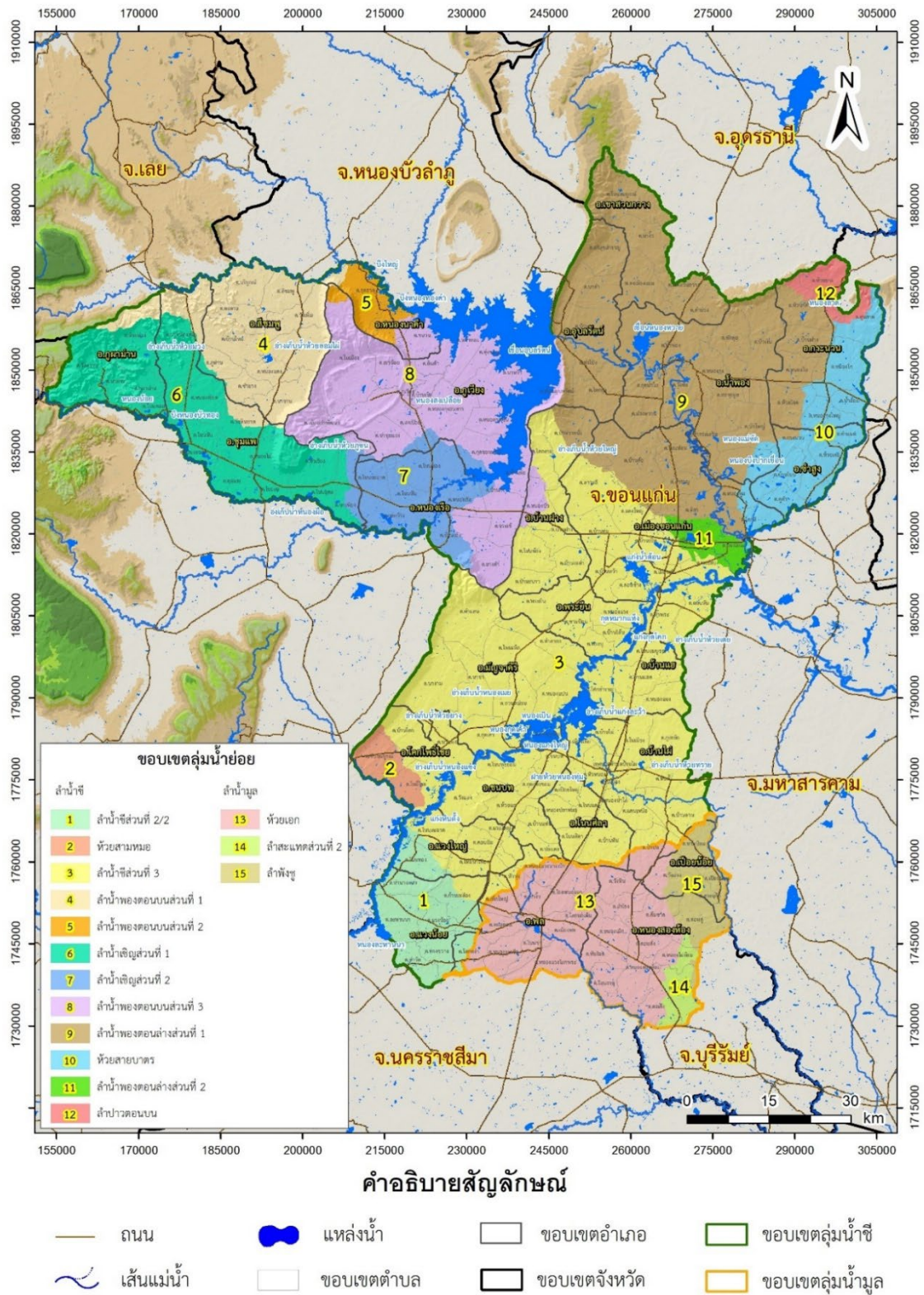
ลำน้ำพอง มีต้นกำเนิดจากภูกระดึงและเทือกเขาสันปันน้ำของกลุ่มน้ำป่าสักกับลุ่มน้ำชี ไหลผ่าน อ.ภูกระดึง อ.อุบลรัตน์ อ.น้ำพอง และไหลบรรจบแม่น้ำชีที่ อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ลำน้ำเชิญ มีต้นกำเนิดจากเทือกเขาตงพญาเย็นสันปันน้ำลุ่มน้ำป่าสักและลุ่มน้ำชีใน จ.ชัยภูมิ และไหลผ่าน อ.ภูผาม่าน อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น และไหลลงเขื่อนอุบลรัตน์ที่ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น โดยมีลำน้ำพรมที่มีต้นกำเนิดมาจากเทือกเขาตงพญาเย็นซึ่งเป็นสันปันน้ำของกลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำป่าสักสักไหลผ่านจังหวัดชัยภูมิมาบรรจบกับน้ำเชิญ แล้วไหลมาลงอ่างเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์เช่นกัน

แม่น้ำชี มีต้นกำเนิดจากสันปันน้ำของกลุ่มน้ำป่าสักและลุ่มน้ำชีใน จ.ชัยภูมิ ไหลเข้าสู่ จ.ขอนแก่น บริเวณ อ.เวียงน้อย ไหลผ่าน อ.เวียงใหญ่ อ.โคกโพธิ์ไชย อ.ชนบท อ.มัญจาคีรี อ.บ้านไผ่ อ.บ้านแฮด อ.พระยืน และไหลไปบรรจบแม่น้ำพองที่ อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น จากนั้นแม่น้ำชีไหลผ่าน จ.มหาสารคาม จ.ร้อยเอ็ด จ.ยโสธร และบรรจบแม่น้ำมูลที่ จ.อุบลราชธานี

การจัดทำแผนบริหารจัดการน้ำจังหวัดขอนแก่นวางแผนตามสภาพภูมิประเทศและขอบเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อให้เกิดระบบการเก็บกักน้ำและระบายน้ำจัดการน้ำที่เหมาะสมในระยะยาว จึงแบ่งพื้นที่จังหวัดขอนแก่นออกเป็น 3 พื้นที่ (รูปที่ 3-2) คือ

(1) พื้นที่ลุ่มน้ำเชิญและลุ่มน้ำพองตอนบน มีพื้นที่ 3,221.63 ตร.กม. ครอบคลุมพื้นที่ 7 อำเภอ ประกอบไปด้วย อ.ชุมแพ อ.ภูผาม่าน อ.ภูเวียง อ.เวียงเก่า อ.สีชมพู อ.หนองนาคำ และ อ.หนองเรือ ในลุ่มน้ำเชิญและลุ่มน้ำพองตอนบนนี้เป็นที่ตั้งของอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ คือ อ่างเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ โดยพื้นที่ลุ่มน้ำเชิญมีพื้นที่ชลประทานจากการส่งน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพรม-เชิญ โดยเป็นการทดน้ำจากประตูระบายน้ำเพื่อส่งน้ำตามระบบคลองส่งน้ำและมีโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ในส่วนลำน้ำพองตอนบนในปัจจุบันไม่มีประตูระบายน้ำลำน้ำพองเพื่อบริหารจัดการน้ำให้กับพื้นที่เกษตรกรรม (กรมชลประทาน, 2564)



รูปที่ 3-1 ลุ่มน้ำสาขาในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น

(2) พื้นที่ลุ่มน้ำพองตอนล่าง มีพื้นที่ 2,640.58 ตร.กม. ครอบคลุมพื้นที่ 5 อำเภอ ประกอบด้วย อ.กระนวน อ.เขาสมรขวาง อ.ชำสูง อ.น้ำพอง อ.อุบลรัตน์ และพื้นที่บางส่วนของ อ.เมืองขอนแก่น พื้นที่ลุ่มน้ำพองตอนล่างเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชลประทานในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหนองหวาย ซึ่งมีฝายหนองหวายรับน้ำที่ระบายออกจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ ส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานรวม 264,831 ไร่

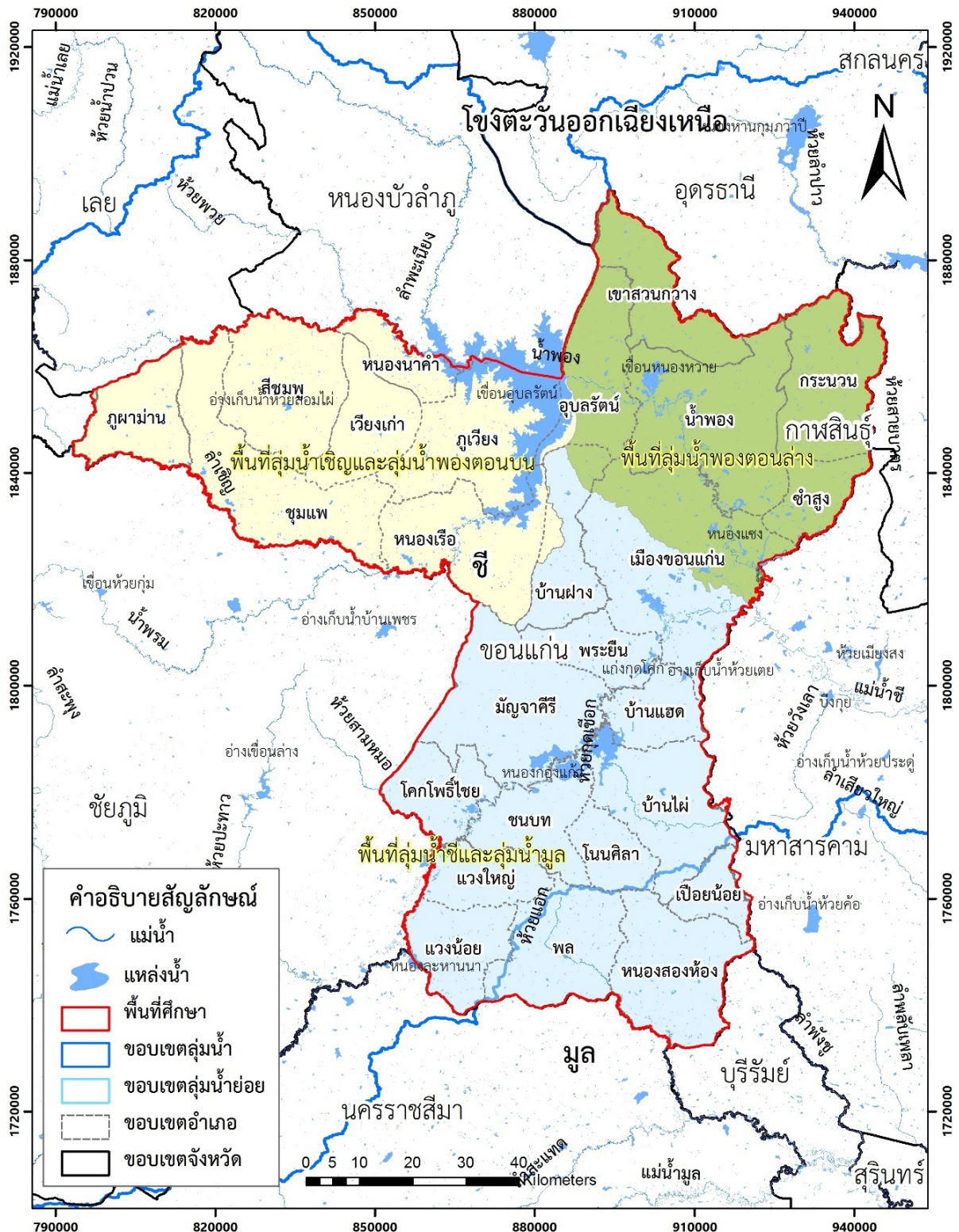
(3) พื้นที่ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูล มีพื้นที่ 4,797.15 ตร.กม. ครอบคลุม 13 อำเภอและพื้นที่บางส่วนของ อ. เมืองขอนแก่น ซึ่งประกอบไปด้วย อ.โคกโพธิ์ไชย อ.ชนบท อ.โนนศิลา อ.บ้านไผ่ อ.บ้านฝาง อ.บ้านแฮด อ.เปือยน้อย อ.พระยืน อ.พล อ.มัญจาคีรี อ.เวียงน้อย อ.เวียงใหญ่ และ อ.หนองสองห้อง

3.1.2 การพัฒนาระบบจัดการน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน

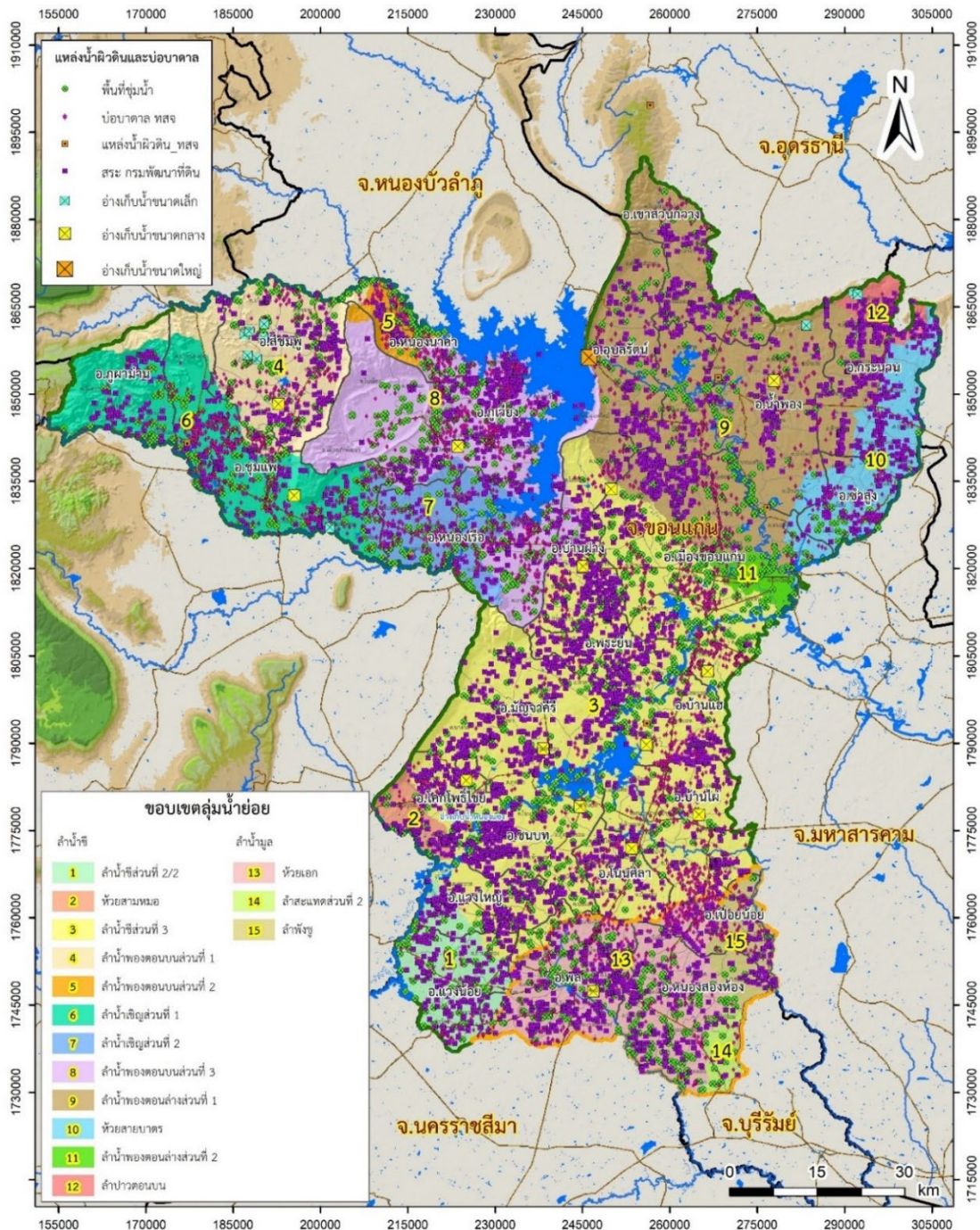
จังหวัดขอนแก่นมีพื้นที่ 6.8 ล้านไร่ มีพื้นที่การเกษตร 4.2 ล้านไร่ อยู่ในเขตของลุ่มน้ำหลัก 2 ลุ่มน้ำ คือ ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูล โดยลุ่มน้ำหลัก คือ พื้นที่ลุ่มน้ำชีครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 86.55 ของจังหวัด ได้แก่ กลุ่มลุ่มน้ำที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ กลุ่มลุ่มน้ำที่ไหลลงลำน้ำพองตอนล่าง กลุ่มลุ่มน้ำที่ไหลลงแม่น้ำชี และกลุ่มลุ่มน้ำสาขาลำปาวตอนบน ส่วนพื้นที่ลุ่มน้ำมูล (ร้อยละ 13.45) ได้แก่ กลุ่มลุ่มน้ำสาขาที่ไหลลงลำห้วยแอก ลำห้วยสะเทต และลำพังชู โดยมีลำน้ำสายหลักที่ไหลผ่านจังหวัดขอนแก่น ดังนี้ ลำน้ำชี ไหลผ่านในจังหวัดขอนแก่นยาว 207 กม. ลำน้ำพอง ไหลผ่านในจังหวัดขอนแก่นยาว 264 กม. และลำน้ำเชิญ ไหลผ่านในจังหวัดขอนแก่นยาว 204 กม. (คชป.ขอนแก่น, 2566)

มีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 3,802.52 ล้าน ลบ.ม./ปี แบ่งเป็นความต้องการเพื่ออุปโภค-บริโภค 127.00 ล้าน ลบ.ม./ปี รักษาระบบนิเวศน์ 182.50 ล้าน ลบ.ม./ปี การเกษตร 3,356.97 ล้าน ลบ.ม./ปี อุตสาหกรรม 136.05 ล้าน ลบ.ม./ปี

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำโดยกรมชลประทานที่ดำเนินการในจังหวัดขอนแก่น จากอดีตจนถึงพ.ศ. 2566 แบ่งเป็นโครงการขนาดใหญ่ 1 โครงการ คือ อ่างเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ ความจุ 2,431.30 ล้าน ลบ.ม. อ่างขนาดกลางจำนวน 14 แห่ง ความจุ 105.88 ล้าน ลบ.ม. และอ่างขนาดเล็กจำนวน 261 แห่ง ความจุ 121.55 ล้าน ลบ.ม. มีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำผิวดิน (ความจุมากกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.) ของกรมทรัพยากรน้ำ 11 แห่ง ความจุรวม 32.27 ล้าน ลบ.ม. (ทสจ. 2566) การพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กของท้องถิ่น (ความจุน้อยกว่า 2 ล้าน ลบ.ม.) 3,880 แห่ง ความจุรวม 5.31 ล้าน ลบ.ม. (สทจ. 2566) ดังแสดงในรูปที่ 9 และแสดงพื้นที่รับน้ำและปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยของแต่ละสถานีในรูปแบบผังน้ำดังรูปที่ 3-3 และ 3-4



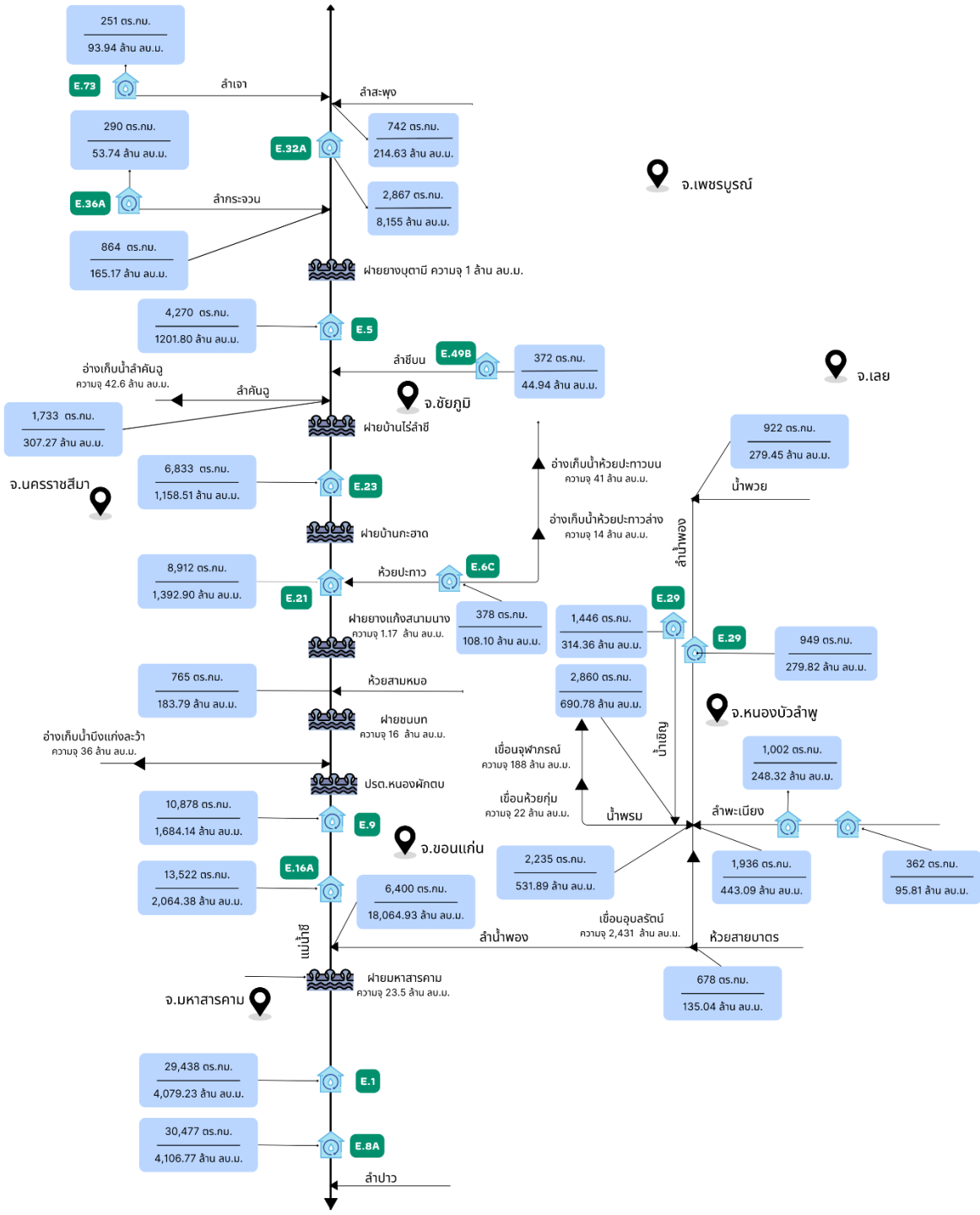
รูปที่ 3-2 พื้นที่เป้าหมายสำหรับจัดทำแผนป้องกันน้ำท่วมและแก้ไขภัยแล้ง



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตลุ่มน้ำชี
- เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตลุ่มน้ำมูล

รูปที่ 3-3 โครงการชลประทานและแหล่งน้ำของหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น



รูปที่ 3-4 ฝังน้ำที่ไหลเข้าและผ่านจังหวัดขอนแก่น (ดัดแปลงจาก กรมชลประทาน)

3.2 อุตุนิยมวิทยา และอุทกวิทยา

3.2.1 อุตุนิยมวิทยา

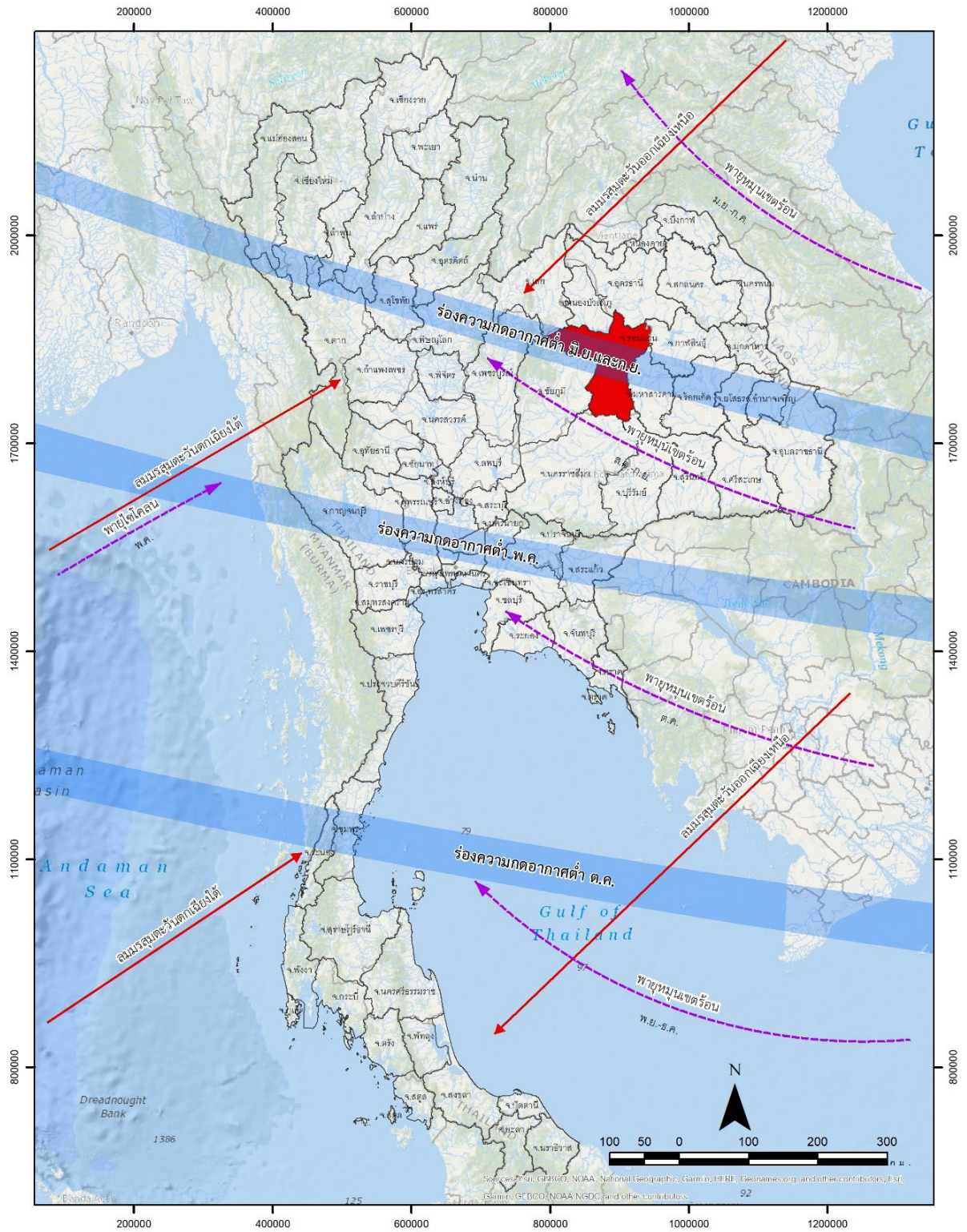
พื้นที่จังหวัดขอนแก่นตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย สภาพอากาศโดยทั่วไปได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (Southwest monsoon) ได้พัดพาเอามวลอากาศชื้นจากมหาสมุทรอินเดียเข้าสู่พื้นที่ และได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (Northeast monsoon) ซึ่งพัดพาเอาอากาศเย็นและแห้งมาจากซีกโลกเหนือแถบประเทศมองโกเลียและจีน เข้ามาปกคลุมในภูมิภาค เมื่อลมมรสุมทั้งสองมาปะทะกันจะทำให้เกิดร่องมรสุม (monsoon trough) หรือแนวบีบโซนร้อน (intertropical convergence zone: ITCZ) ทำให้บริเวณที่แนวบีบโซนร้อนพัดผ่านจะทำให้มีเมฆมากและฝนตกชุกในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม จึงทำให้เกิด 3 ฤดูกาล คือ ฤดูฝน ตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ฤดูหนาว ตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ และฤดูร้อน ตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม นอกจากนั้นในแต่ละปีจะได้รับอิทธิพลจากลมพายุจร โดยเฉพาะพายุดีเปรสชัน (depression) และพายุไต้ฝุ่น (typhoon) ซึ่งพัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เอาไอน้ำจำนวนมากมาจากทะเลจีนใต้ ทำให้ฝนตกหนักเป็นครั้งคราว ทิศทางและช่วงเวลาของการเกิดลมมรสุมและลมพายุจรที่พัดผ่านพื้นที่จังหวัดของแก่นแสดงดังรูปที่ 3-5

(1) ความชื้นสัมพัทธ์

จากข้อมูลสถานีตรวจอากาศขอนแก่น (381201) และสถานีตรวจอากาศเกษตรท่าพระ (381301) ซึ่งเป็นสถานีของกรมอุตุนิยมวิทยา โดยวิเคราะห์ข้อมูลความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง 2565 พบว่า ความชื้นสัมพัทธ์รายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 61.32 % – 83.70 % โดยที่ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยในพื้นที่ศึกษามีค่าต่ำสุดอยู่ในเดือนมีนาคม และเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ อย่างต่อเนื่องในทุก ๆ เดือน จนกระทั่งมีความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดอยู่ในเดือนกันยายน ความชื้นสัมพัทธ์รายปีเฉลี่ยมีค่า 72.66 % ดังแสดงในตารางที่ 3-1

(2) การระเหย

จากข้อมูลดาวฤกษ์ระเหยย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง 2565 ณ สถานีเดียวกันกับข้อมูลความชื้นสัมพัทธ์ พบว่า การระเหยรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 3.79 – 6.08 มม./ปี โดยที่การระเหยเฉลี่ยต่ำสุดอยู่ในเดือนตุลาคม ในขณะที่การระเหยเฉลี่ยสูงสุดจะอยู่ในเดือนเมษายน การระเหยรายปีเฉลี่ยมีค่า 54.00 มม./ปี ดังแสดงในตารางที่ 3-1



รูปที่ 3-5 ทิศทางและช่วงเวลาการเกิดของมรสุมและลมพายุที่พัดเข้าสู่จังหวัดขอนแก่น

(3) อุณหภูมิ

จากข้อมูลอุณหภูมิต่ำสุด - สูงสุดเฉลี่ยย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง 2565 ณ สถานีเดียวกันกับข้อมูลความชื้นสัมพัทธ์ พบว่า อุณหภูมิต่ำสุดรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 18.15 – 25.25 องศาเซลเซียส โดยที่อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยในพื้นที่ศึกษามีค่าต่ำสุดอยู่ในเดือนมกราคม และเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ อย่างต่อเนื่องในทุกๆ เดือน จนกระทั่งมีค่าสูงสุดอยู่ในเดือนพฤษภาคม หลังจากนั้นอุณหภูมิจะลดลงตามลำดับ อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยรายปีมีค่า 22.63 องศาเซลเซียส ในส่วนของอุณหภูมิสูงสุดรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 30.64 – 36.62 องศาเซลเซียส โดยที่อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยในพื้นที่ศึกษามีค่าต่ำสุดและสูงสุด อยู่ในเดือนมกราคมและเมษายน ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3-1

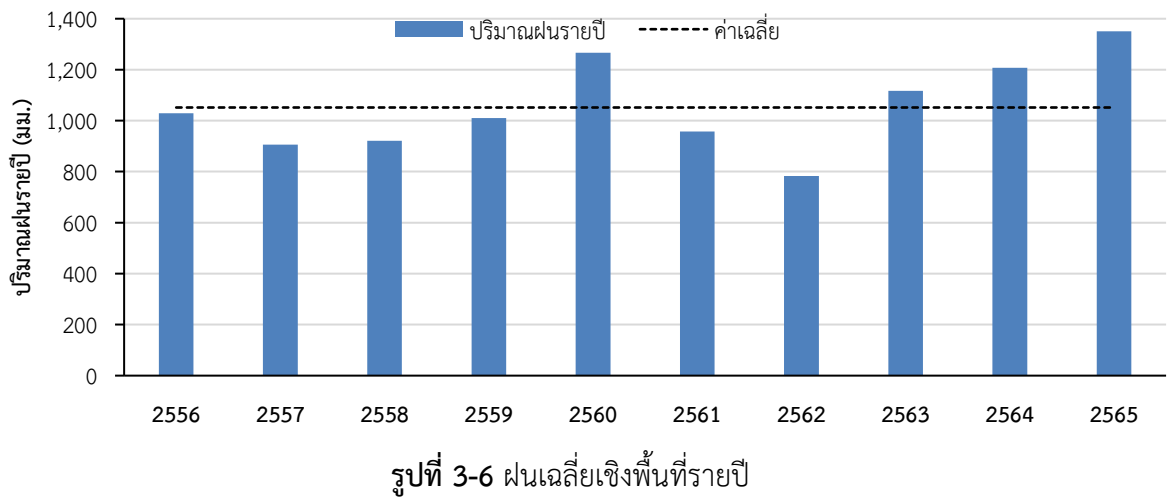
ตารางที่ 3-1 ข้อมูลความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิรายเดือนเฉลี่ยย้อนหลัง 10 ปี (พ.ศ. 2556 ถึง 2565)

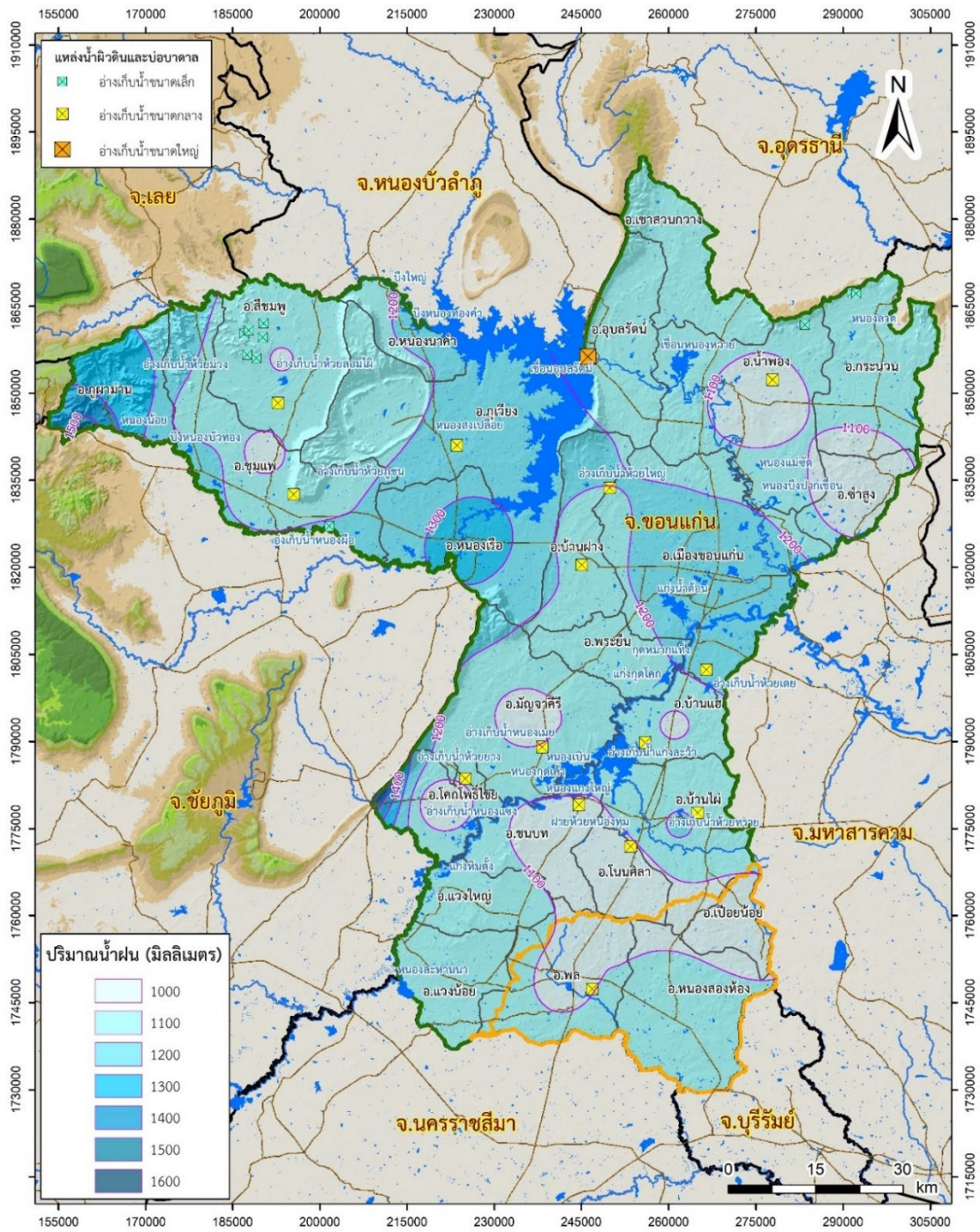
เดือน	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	การระเหย (มม.)	อุณหภูมิ (°C)	
			ต่ำสุด	สูงสุด
มกราคม	66.85	3.79	18.15	30.64
กุมภาพันธ์	64.27	4.72	19.73	33.19
มีนาคม	61.32	5.38	22.73	35.73
เมษายน	63.85	6.08	24.92	36.62
พฤษภาคม	73.72	5.23	25.25	35.52
มิถุนายน	75.20	4.89	25.22	34.20
กรกฎาคม	80.21	4.11	24.69	32.75
สิงหาคม	82.95	4.25	24.32	32.62
กันยายน	83.70	3.89	24.17	32.65
ตุลาคม	79.23	3.29	22.28	32.26
พฤศจิกายน	73.32	4.25	21.35	32.23
ธันวาคม	67.25	4.12	18.72	30.69
เฉลี่ยรายปี	72.66	54.00	22.63	33.26

(4) ปริมาณฝน

จากข้อมูลปริมาณฝนย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง 2565 จากกรมอุตุนิยมวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ และกรมชลประทาน จำนวนทั้งหมด 15 สถานี และข้อมูลฝนรายปีของแต่ละอำเภอในจังหวัดขอนแก่น ซึ่งข้อมูลบางช่วงเวลาขาดหายไป ปรัชญามีความจำเป็นที่ต้องนำข้อมูลที่ขาดหายเหล่านั้นมาทำการวิเคราะห์ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ย จึงจำเป็นต้องประมาณค่าปริมาณฝนที่ขาดหายไปด้วยวิธีอัตราส่วนปกติ (normal – ratio method) และตรวจสอบข้อมูลด้วยวิธีโค้งปริมาณน้ำฝนสะสม (Double mass curve) ของข้อมูลประมาณฝนรายปีของแต่ละสถานีที่ขาดหายไ้ จากข้อมูลที่ได้จากการประมาณค่านำมาวิเคราะห์หาปริมาณฝนเฉลี่ยเชิงพื้นที่ด้วยวิธี Thiessen method ด้วยข้อมูลปริมาณฝนรายปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง พ.ศ. 2565 (10 ปี) พบว่า ปริมาณฝนเฉลี่ยในจังหวัดขอนแก่น มีค่า 1,051.72 มม./ปี ซึ่งปริมาณฝนในแต่ละปีส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ย ยกเว้น ปี 2560 และ 3 ปี สุดท้าย (2563-2565) ซึ่งมีปริมาณฝนรายปีมากกว่าค่าเฉลี่ย ดังแสดงในรูปที่ 3-6 และเมื่อนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธีเส้นชั้นน้ำฝน (isohyetal Method) เพื่อศึกษาการกระจายตัวของปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ พบว่าปริมาณน้ำฝนมีค่าอยู่ระหว่าง 1,000 ถึง 1,600 มม./ปี โดยพื้นที่ส่วนใหญ่จะมีปริมาณน้ำฝนประมาณ 1,100 ถึง 1,200 มม./ปี และมีปริมาณฝนสูงสุดอยู่ที่ทิศตะวันตกของ

พื้นที่ศึกษาบริเวณ อ.ภูผาม่าน ซึ่งจังหวัดขอนแก่นมีปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 1,256 มม./ปี ดังแสดงในรูปที่ 3-7





รูปที่ 3-7 เส้นชั้นน้ำฝนรายปีเฉลี่ยย้อนหลัง 10 ปี จังหวัดขอนแก่น

3.2.2 อุทกวิทยา

การศึกษาด้านอุทกวิทยาได้รวบรวมข้อมูลตรวจวัดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย และปริมาณน้ำท่าหลากในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและพื้นที่เป้าหมาย สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์สมมูลน้ำ ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการวิเคราะห์ปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ รวมไปถึงใช้ศึกษาวิเคราะห์แนวทางในการบริหารจัดการน้ำภายในพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งดำเนินการวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าในพื้นที่เป้าหมายโดยใช้การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและขนาดพื้นที่รับน้ำฝนโดยอาศัยการวิเคราะห์ถดถอย (Regression Analysis) โดยมีสมการดังนี้ (กรมชลประทาน, 2564)

$$Q_M = 0.6705A^{0.8565} \quad (R^2 = 0.9588)$$

เมื่อ	Q_M	คือ	ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม.)
	A	คือ	พื้นที่รับน้ำฝน (ตารางกิโลเมตร)
	R^2	คือ	สัมประสิทธิ์การกำหนด (Coefficient of Determination)

จากการแบ่งจังหวัดขอนแก่นออกเป็นพื้นที่เป้าหมายสำหรับจัดทำแผนป้องกันน้ำท่วมและแก้ไขภัยแล้งออกเป็น 3 พื้นที่ และนำขนาดพื้นที่รับน้ำฝนมาคำนวณปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย พบว่า จังหวัดขอนแก่นมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี 6,792.94 ล้าน ลบ.ม. แบ่งเป็น ลุ่มน้ำพองตอนบนและลุ่มน้ำเชิญมีปริมาณน้ำท่า 2,003.35 ล้าน ลบ.ม. ลุ่มน้ำพองตอนล่างมีปริมาณน้ำท่า 2,439.86 ล้าน ลบ.ม. และลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูลมีปริมาณน้ำท่า 2,349.73 ล้าน ลบ.ม. ดังแสดงในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี

พื้นที่ลุ่มน้ำ	พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำสูงสุดรายปีเฉลี่ย (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณตะกอนรวมรายปีเฉลี่ย (ตัน)
ลุ่มน้ำพองตอนบนและลุ่มน้ำเชิญ	10,167	2,003.35		394,648
ลุ่มน้ำพองตอนบน	5,115	1,006.99	225.6	198,310
ลุ่มน้ำเชิญ	5,052	996.36	574.4	196,338
ลุ่มน้ำพองตอนล่าง	14,374	2,439.86	267.5	456,760
ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูล	13,756	2,349.73	531.6	440,840

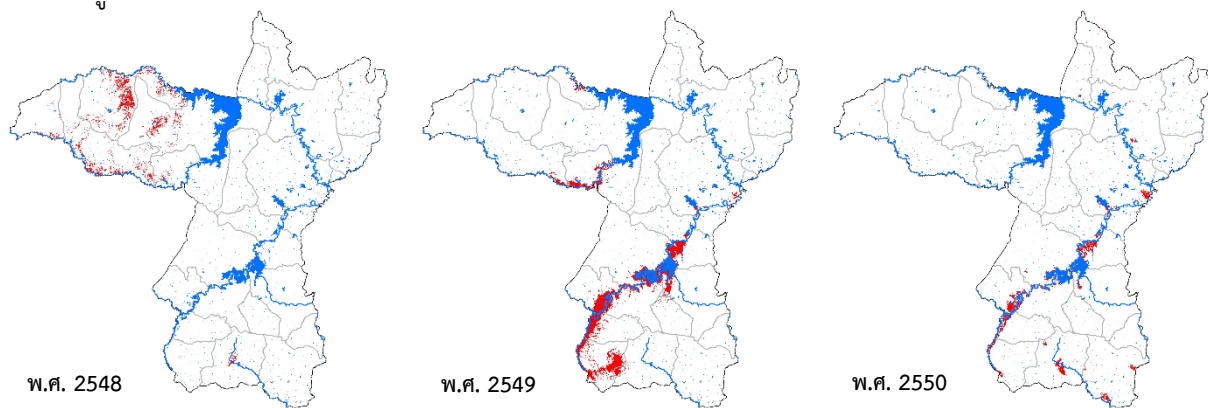
ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี รวมในจังหวัดขอนแก่น 6,792.94 ล้าน ลบ.ม.

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่าสะสมรายปีกับพื้นที่น้ำท่วมเพื่อติดตามและคาดการณ์ปริมาณน้ำท่าต่ำสุดที่ทำให้เกิดน้ำท่วม ในพื้นที่เป้าหมายทั้ง 3 พื้นที่ (รูปที่ 3-2) โดยพิจารณาเลือกสถานีวัดปริมาณน้ำท่าเบื้องต้นจากฝั่งน้ำที่ไหลเข้าและผ่านจังหวัดขอนแก่น (รูปที่ 3-4) เพื่อใช้เป็นตัวแทนสำหรับวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ากับพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นบริเวณริมแม่น้ำในพื้นที่เป้าหมายนั้น ๆ โดยที่พื้นที่ประสบปัญหาน้ำท่วมในเขตจังหวัดขอนแก่น ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบลุ่มริมลำน้ำสายหลัก เช่น ที่ราบลุ่มลำน้ำเชิญ ราบลุ่มลำน้ำพอง และพื้นที่ราบลุ่มลำน้ำชี ดังในรูปที่ 2-2

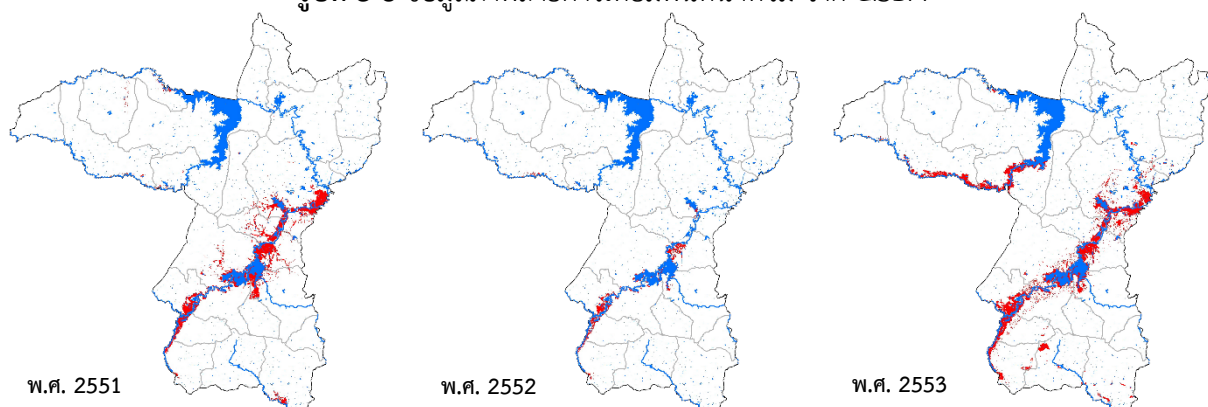
ดำเนินการเลือกสถานี E.85 ที่ตั้งอยู่ในลำน้ำเชิญ (บ้านโนนหัน อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น) เป็นสถานีดัชนีตัวแทนสำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำเชิญและลุ่มน้ำพองตอนบน สถานี E.22B ที่ตั้งอยู่ในลำน้ำพอง (บ้านท่าเม่า อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น) เป็นตัวแทนสำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำพองตอนล่าง และสถานี E.9 ที่ตั้งอยู่ในแม่น้ำชี (อ.ชนบท จ.ขอนแก่น)

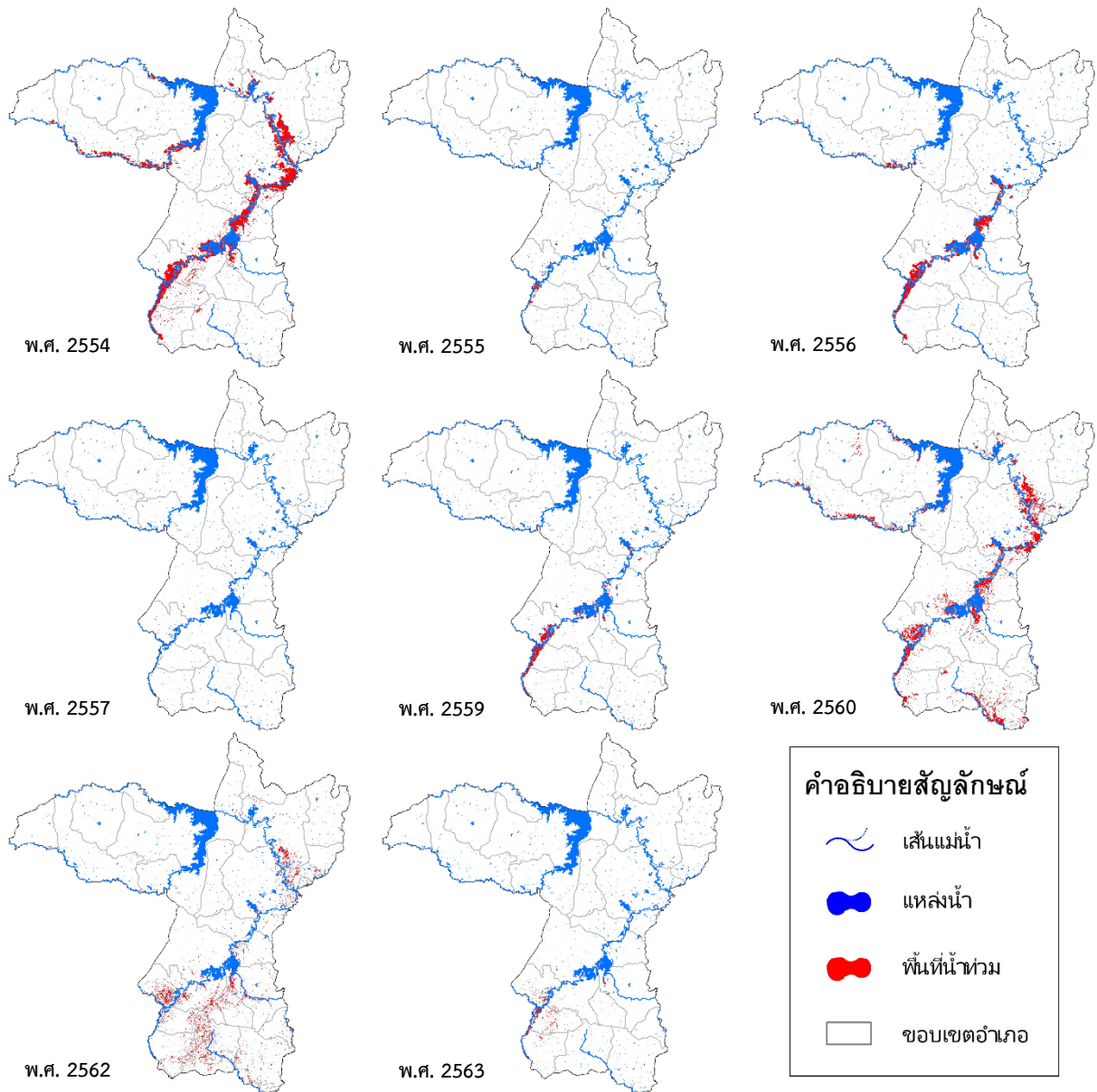
เป็นตัวแทนพื้นที่ลุ่มน้ำซีและลุ่มน้ำมูล ตั้งแต่ปี 2547-2563 และดำเนินการรวบรวมข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมจากภาพถ่ายน้ำท่วมของ GISDA ตั้งแต่ปี 2548-2563 ดังรูปที่ 3-8

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่าสะสมรายปีสถานี E.85 กับพื้นที่น้ำท่วมในลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำพองตอนบน พบว่า หากปริมาณน้ำท่าสะสมเกินกว่า 136.27 ล้าน ลบ.ม. จะทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งและเข้าท่วมพื้นที่บริเวณโดยรอบลำน้ำชี ซึ่งในอดีต (ปี 2553) เคยมีปริมาณน้ำท่าสะสมมากถึง 349.40 ล้าน ลบ.ม. และทำให้เกิดน้ำท่วมมากถึง 127.56 ตร.กม. สำหรับผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่าสะสมรายปีสถานี E.22B กับพื้นที่น้ำท่วมในลุ่มน้ำพองตอนล่าง พบว่า หากปริมาณน้ำท่าสะสมเกินกว่า 1,098.36 ล้าน ลบ.ม. จะทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งและเข้าท่วมพื้นที่บริเวณโดยรอบลำน้ำพอง ซึ่งในอดีต (ปี 2554) เคยมีปริมาณน้ำท่าสะสมมากถึง 4,510.50 ล้าน ลบ.ม. และทำให้เกิดน้ำท่วมมากถึง 156.34 ตร.กม. และผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่าสะสมรายปีสถานี E.9 กับพื้นที่น้ำท่วมในลุ่มน้ำซีและลุ่มน้ำมูล พบว่า หากปริมาณน้ำท่าสะสมเกินกว่า 1,004.60 ล้าน ลบ.ม. จะทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งและเข้าท่วมพื้นที่บริเวณโดยรอบแม่น้ำชี ซึ่งในอดีต (ปี 2554) เคยมีปริมาณน้ำท่าสะสมมากถึง 3,620.20 ล้าน ลบ.ม. และทำให้เกิดน้ำท่วมมากถึง 421.16 ตร.กม. ดังแสดงในรูป 3-9 และ 3-10

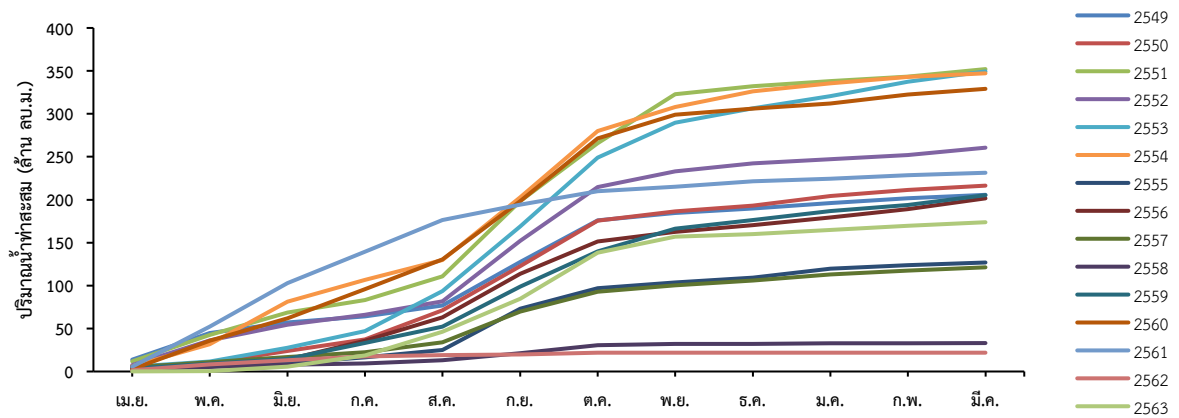


รูปที่ 3-8 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมพื้นที่น้ำท่วม จาก GISDA

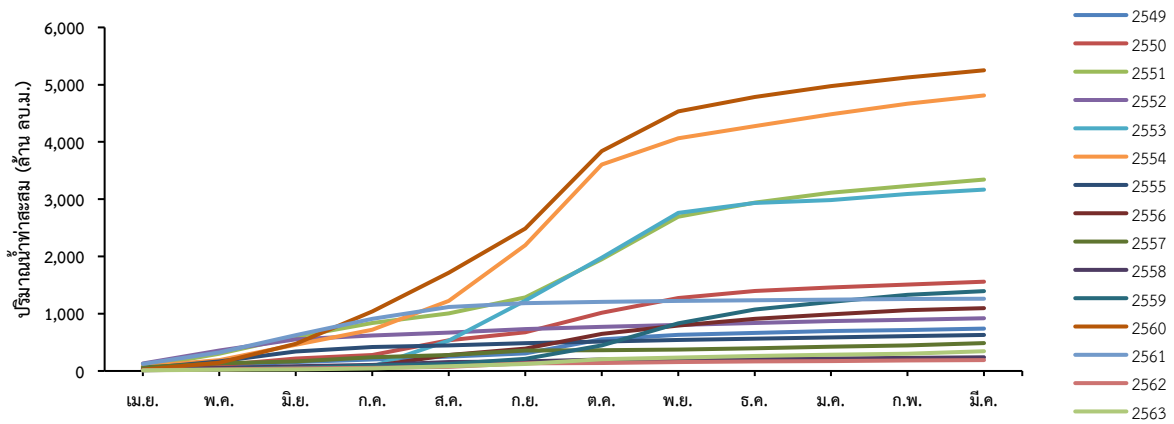




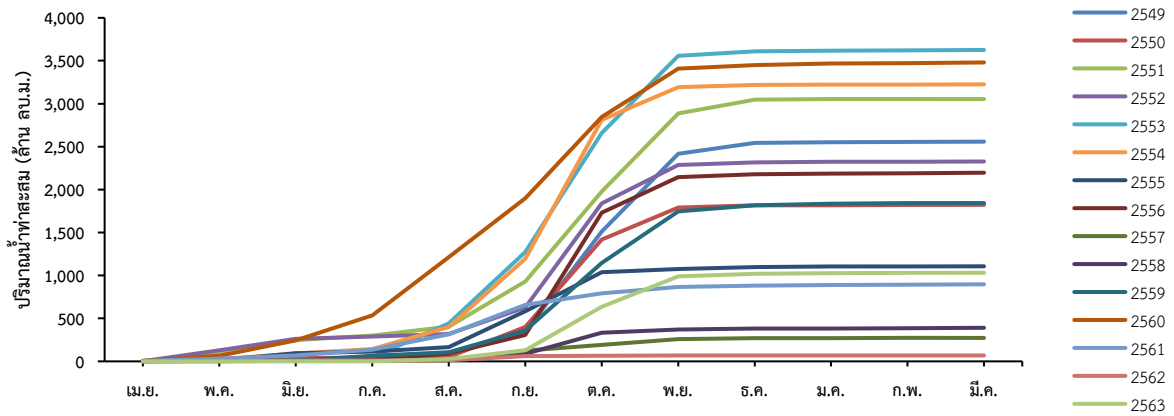
รูปที่ 3-8 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมพื้นที่น้ำท่วม จาก GISDA (ต่อ)



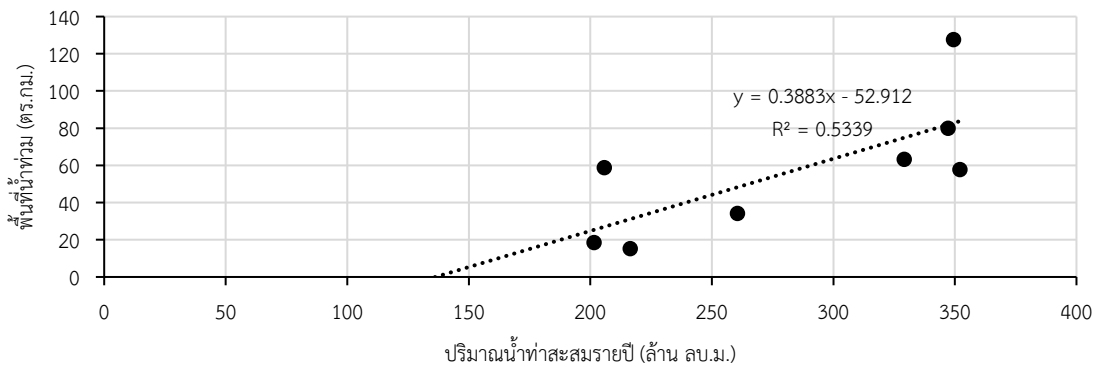
ก) ปริมาณน้ำทำสะสม ที่สถานี E.85



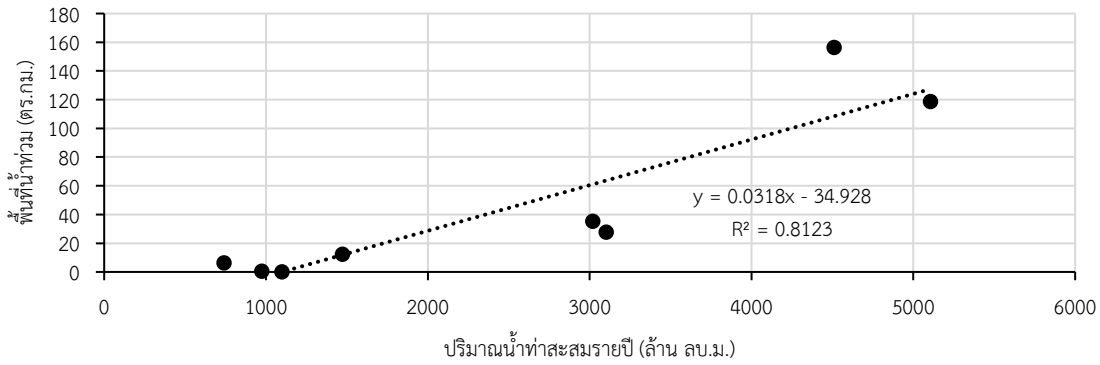
ข) ปริมาณน้ำทำสะสม ที่สถานี E.22B



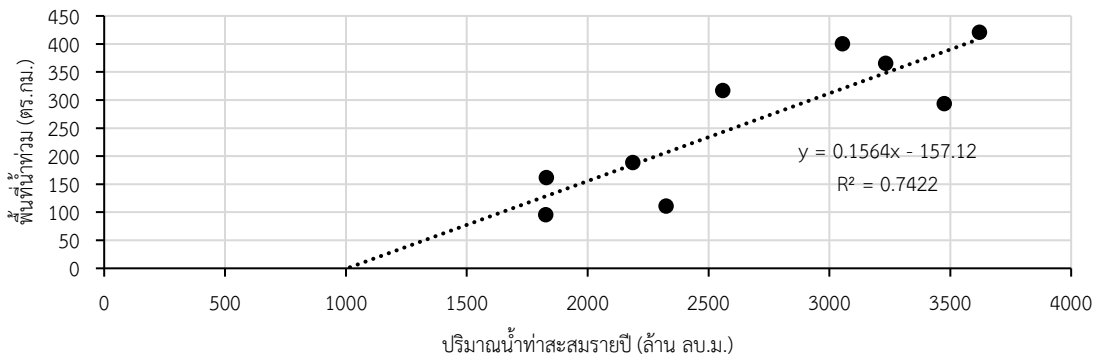
ค) ปริมาณน้ำทำสะสม ที่สถานี E.9
รูปที่ 3-9 ปริมาณน้ำทำสะสมรายปี



ก) ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำทำสะสมรายปีสถานี E.85 กับพื้นที่น้ำท่วมในลุ่มน้ำเชิงยูและลุ่มน้ำพองตอนบน



ข) ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำทำสะสมรายปีสถานี E.22B กับพื้นที่น้ำท่วมในลุ่มน้ำพองตอนล่าง



ค) ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำทำสะสมรายปีสถานี E.9 กับพื้นที่น้ำท่วมในลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูล
รูปที่ 3-10 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำทำสะสมรายปีกับพื้นที่น้ำท่วม

3.3 อุตธรณีวิทยา

พื้นที่จังหวัดขอนแก่นอยู่ในเขตของแอ่งน้ำบาดาลนครราชสีมา-อุบลราชธานี ที่ปัจจุบันมีปริมาณการใช้น้ำบาดาลเพิ่มมากขึ้นทั้งในพื้นที่เกษตรกรรมตามแหล่งชุมชนที่ระบบประปาภูมิภาคเข้าไม่ถึงพื้นที่และเขตโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว บางพื้นที่เกิดปัญหาแล้งซ้ำซากในบริเวณที่เป็นดินร่วนปนทราย ไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ดี โดยเฉพาะพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่นอกเขตระบบชลประทาน ยังคงประสบปัญหาขาดแคลนน้ำในการทำเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้ง จะเห็นได้ว่าแหล่งน้ำบาดาลยังเป็นปัจจัยที่สำคัญในพื้นที่นี้ และในอนาคตมีแนวโน้มที่ประชากรในพื้นที่จะเจาะบ่อน้ำบาดาลเพิ่มมากขึ้นด้วย อีกทั้งเป็นพื้นที่ที่น้ำบาดาลเค็มจากเกลือหิน ซึ่งต้องให้ความระมัดระวังในการพัฒนาใช้น้ำบาดาล โดยแผนที่ศักยภาพน้ำบาดาลจังหวัดขอนแก่น ดังแสดงในรูปที่ 3-11 ซึ่งสามารถจำแนกหน่วยหินทางอุตธรณีวิทยาตามคุณสมบัติทางศาสตร์และลักษณะทางกายภาพ ออกได้เป็น 9 หน่วย ดังนี้ (กรมชลประทาน, 2564)

1) หน่วยตะกอนน้ำพา (Alluvium Unit: AU) ประกอบด้วยตะกอนน้ำพา ที่ส่วนใหญ่ประกอบด้วยทราย ทรายปนดินเหนียว ดินลูกรัง สีนํ้าตาลออกเหลือง นํ้าตาลเข้ม และสีเทา ตะกอนทรายมีเม็ดขนาดละเอียดมากถึงละเอียด กึ่งกลมมน และมีการคัดขนาดปานกลางถึงดี หน่วยนี้ส่วนใหญ่เป็นตะกอนน้ำพา ส่วน

ตะกอนดินลมหอบจะสะสมตัวเป็นชั้นบางๆ พบกระจายอยู่ทั่วไป หน่วยนี้วางตัวอยู่บนสุด มีความหนาประมาณ 0-40 เมตร ให้น้ำประมาณ 5-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำดี ยกเว้นในบางพื้นที่ และบริเวณที่มีการสูบน้ำใต้ดินมากเกินไปทำให้คุณภาพน้ำใต้ดินเปลี่ยนเป็นกร่อยถึงเค็ม ส่วนใหญ่พบการกระจายตัวตามทางน้ำบริเวณลุ่มน้ำพอง ตอนล่าง มีค่าสัมประสิทธิ์การจ่ายน้ำ 6.92×10^{-7} ถึง 4.11×10^{-2} ตารางเมตรต่อวินาที

2) หน่วยตะกอนตะกั่วหรือคูเมืองน้ำมูล (Khu Muang-Nam Mun Unit: Kmmn) ประกอบด้วยชั้นทราย กรวดทรายแป้ง และดินเหนียวสีเทา มีส่วนประกอบของเศษไม้ ถ่านและไม้กลายเป็นหินปะปนอยู่ ตะกอนส่วนใหญ่ที่พบประกอบด้วย เชิร์ต (chert) และควอตซ์ (Quartz) ให้ปริมาณน้ำ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำดี พบน้ำใต้ดินเค็มในบริเวณที่มีชั้นเกลือหินอยู่ด้านล่าง โดยทั่วไปมีความหนาประมาณ 30-50 เมตร พบ เป็นเนินตะกั่วลำนํ้ากระจายตัวตามแนวแม่น้ำพอง บริเวณลุ่มน้ำพองตอนล่าง มีค่าสัมประสิทธิ์การจ่ายน้ำ 7.58×10^{-7} ถึง 4.67×10^{-3} ตารางเมตรต่อวินาที

3) หน่วยหินภูทอก (Phu Thok Unit: Pt) ประกอบด้วยหินทรายเนื้อละเอียดเป็นชั้นหนา มีชั้นเฉียงระดับขนาดใหญ่มากจนถึงขนาดเล็ก ลักษณะของหินดังกล่าวแสดงการสะสมตัวโดยลม ถัดลงไปเป็นชั้นหินทรายแป้งแสดงชั้นเฉียงระดับและรอยร้าวคลื่น พบกระจายขึ้นตามความลึก ล่างสุดเป็นหินโคลน ซึ่งเป็นการวางทับอยู่บนชั้นเกลือหินชั้นบน (Sattayarak and Sutheetorn, 1983) ลักษณะเด่น คือ การเกาะตัวของเม็ดทรายไม่ติดกัน ทำให้เกิดรอยแตกรอยแยกได้ง่าย เมื่อเปลือกโลกมีการเปลี่ยนแปลงใหญ่ครั้งหลังๆ ซึ่งจัดได้ว่าเป็นชั้นหินอุ้มน้ำที่ดี ให้ปริมาณน้ำเฉลี่ย 6-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บางแห่งมากกว่า 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำดี แต่คุณภาพน้ำในบางบริเวณมีความเค็มเนื่องจากอยู่บนหน่วยหินมหาสารคามซึ่งมีชั้นเกลือหินหรือจากการสูบน้ำขึ้นมาใช้มากเกินไป หน่วยหินภูทอกออกเป็นหน่วยหินภูทอกตอนบนและหน่วยหินภูทอกตอนล่าง โดยหน่วยหินภูทอกตอนบน (Upt) ประกอบด้วย หินทราย มีค่าสัมประสิทธิ์การจ่ายน้ำ 2.01×10^{-9} ถึง 3.12×10^{-4} ตารางเมตรต่อวินาที และหน่วยหินภูทอกตอนล่าง (Lpt) ประกอบด้วย หินทรายแป้ง และหินโคลน มีค่าสัมประสิทธิ์การจ่ายน้ำ 7.17×10^{-8} ถึง 1.86×10^{-5} ตารางเมตรต่อวินาที

4) หน่วยหินมหาสารคาม (Mahasarakham Unit : Ms) ประกอบด้วยชั้นเกลือหิน (rock salt) เป็นลักษณะเด่นแทรกสลับด้วยหินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน สีน้ำตาลแดง ม่วงแดง รวมถึงชั้นยิปซัม และแอนไฮไดรต์ วางตัวอยู่บนหน่วยหินโคกกรวด รองรับหน่วยหินภูทอก น้ำบาดาลส่วนใหญ่เป็นน้ำเค็มและมีบางแห่งให้น้ำจืด

5) หน่วยหินโคกกรวด (Khok Kruat Unit : Kk) ประกอบด้วยหินทรายแป้ง หินทราย มีขนาดเม็ดทรายละเอียดถึงปานกลาง สีน้ำตาลแดง เทาปนแดงหรือปนเขียว ลักษณะเด่น คือ มีสารละลายแคลเซียมเป็นตัวประสานเม็ดแร่ประกอบในหิน มีปริมาณการให้น้ำในเกณฑ์ต่ำ กล่าวคือน้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เนื่องจากมีการจัดตัวของเม็ดทรายค่อนข้างดีและมีรอยแตกรอยแยกน้อย โดยทั่วไปความหนาแปรเปลี่ยนตั้งแต่ 430-700 เมตร สัมประสิทธิ์การจ่ายน้ำ 1.06×10^{-6} ถึง 1.43×10^{-2} ตารางเมตรต่อวินาที

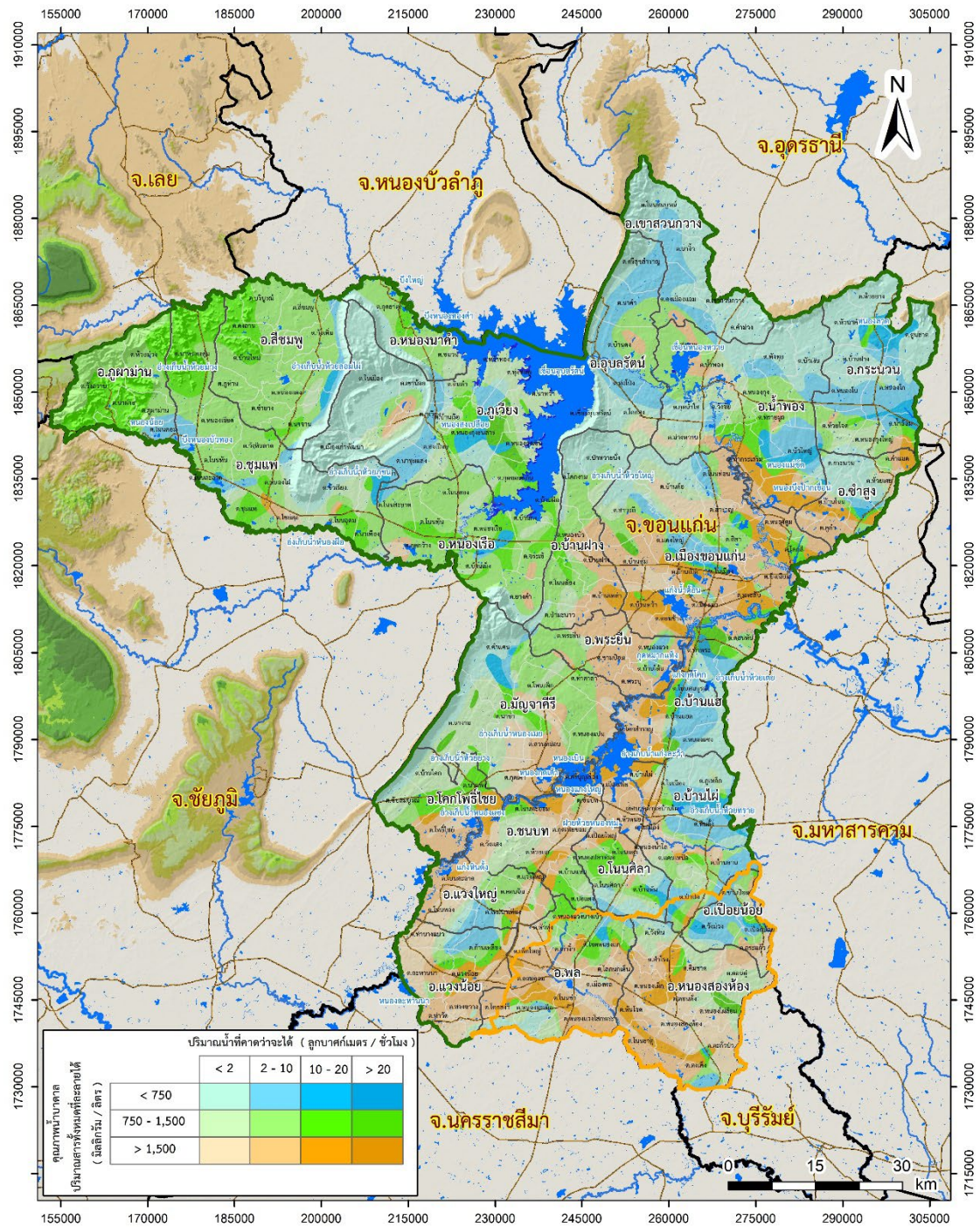
6) หน่วยหินกลุ่มโคราชตอนล่าง (Lkg) หน่วยหินนี้เป็นหน่วยหินที่รวมหมวดหินชุดภูพาน เสาขรัว พระวิหาร ภูกระดึง น้ำพอง ห้วยหินลาด เข้าด้วยกัน เนื่องจากเป็นกลุ่มหินที่มีสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำซึมผ่านต่ำและส่วนใหญ่พบเฉพาะบริเวณเขาสูงของพื้นที่ โดยหน่วยหินกลุ่มโคราชตอนล่างประกอบด้วยหินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินกรวดมน หินกรวดมนเนื้อปูน เนื้อหินจะมีลักษณะเนื้อแน่น การเชื่อมประสานของเม็ดตะกอนดี ขนาดเม็ดทรายจะมีขนาดละเอียดถึงปานกลาง ทำให้มีปริมาณน้ำน้อย คือน้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือไม่ได้น้ำตามรอยแตกรอยแยก แต่อาจจะได้ปริมาณน้ำในเกณฑ์ 3-6 ลูกบาศก์เมตรต่อ

ชั่วโมงบ้าง โดยเฉพาะในหมวดหินภูกระดึง เพราะเป็นหินดินดานเป็นส่วนใหญ่ มีค่าสัมประสิทธิ์การจ่ายน้ำ 4.61×10^{-8} ถึง 3.22×10^{-6} ตารางเมตรต่อวินาที

7) **หน่วยหินสระบุรี (Sb)** ประกอบด้วยหินปูน หินเชิร์ต หินบะซอลต์ หินอัลตราเมฟิก และหินเซอร์เพนทีไนต์ น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในรอยแตกช่องว่างของหินผุ ปริมาณน้ำคาดว่าจะพัฒนาได้ประมาณ 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง พบว่าบางพื้นที่สามารถพัฒนาน้ำได้มากกว่า 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

8) **หน่วยหินทองผาภูมิ (Tp)** ประกอบด้วยหินฟิลไลต์ หินฟิลไลต์เนื้อคาร์บอน และหินฟิลไลต์เนื้อควอร์ตซ์ น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในรอยแตกช่องว่างของหินผุ ปริมาณน้ำคาดว่าจะพัฒนาได้ประมาณ 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

9) **หน่วยหินแกรนิตและแอนดีไซต์ (Gr & An)** ประกอบด้วยหินจำพวกหินแกรนิต หินแอนดีไซต์ และหินไรโอไลต์ น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในรอยแตกช่องว่างของหินผุ ซึ่งเป็นน้ำบาดาลที่เกิดเฉพาะพื้นที่ ปริมาณการให้น้ำประมาณ 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตลุ่มน้ำซี
- เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตลุ่มน้ำมูล

รูปที่ 3-11 แผนที่ศักยภาพน้ำบาดาลจังหวัดขอนแก่น

3.3.1 สถานการณ์ปริมาณน้ำบาดาล

สถานการณ์ปริมาณน้ำบาดาลจังหวัดขอนแก่น กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในชั้น 1) น้ำบาดาลตะกอนกรวดทราย และ 2) ชั้นน้ำบาดาลหินแข็ง พบว่า

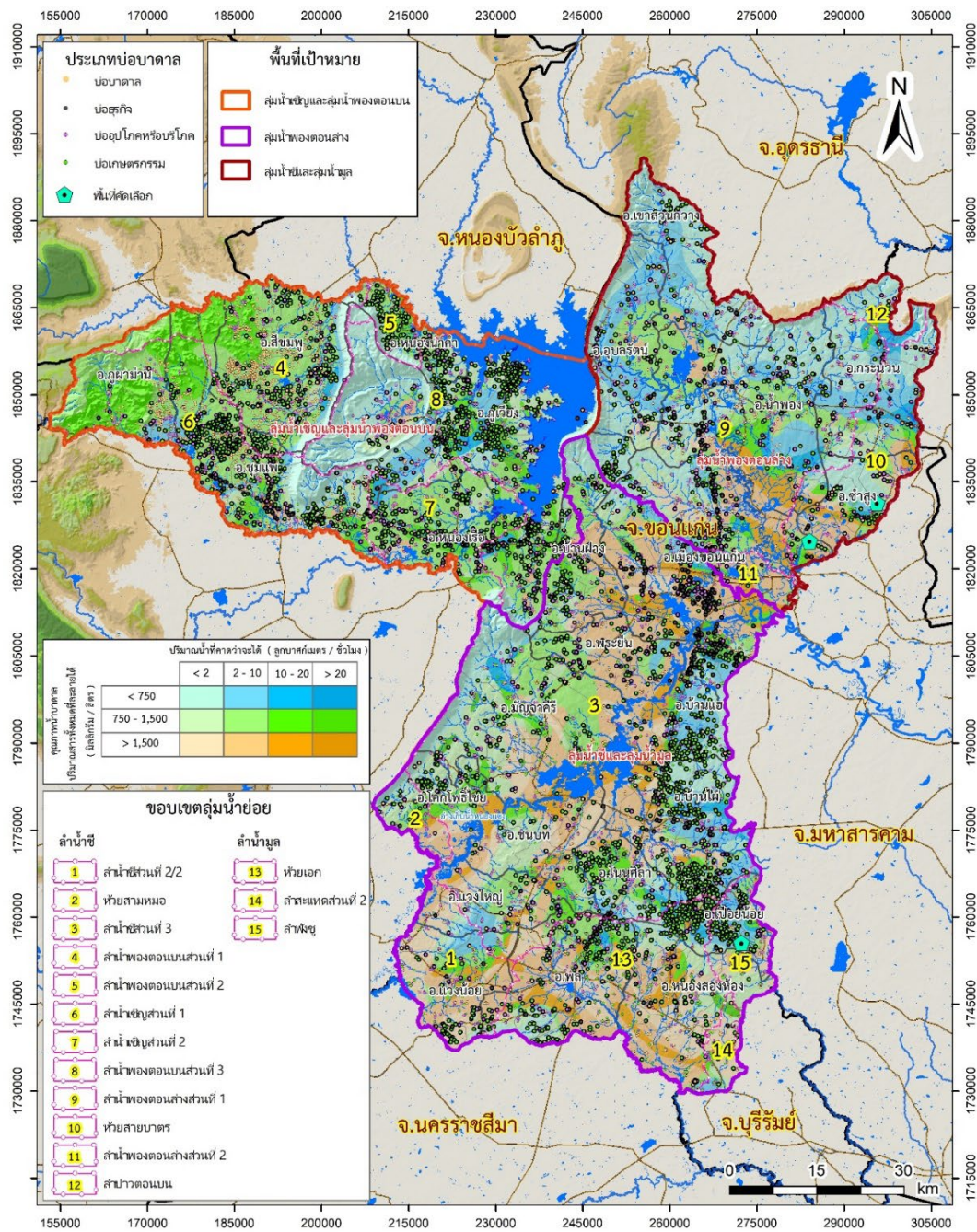
1) **น้ำบาดาลตะกอนกรวดทราย** พบว่า ช่วงปี พ.ศ. 2554-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-5 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ในระดับเดียวกัน เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.14 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 3.2 เมตรจากผิวดิน เป็น 3.9 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลโคกสูง อำเภออุบลรัตน์ ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.14 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 1.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.8 เมตรจากผิวดิน (สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล, 2565)

2) **ชั้นน้ำบาดาลหินแข็ง** พบว่า ช่วงปี พ.ศ. 2554-2565 ในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 5-13 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-12 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากเดิม 9 เมตร จากเดิมระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ที่ 24-25 เมตรจากผิวดิน ปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวอยู่ที่ 15-16 เมตรจากผิวดิน โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 จนถึงปัจจุบัน เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.38 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 4.4 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.3 เมตรจากผิวดิน ยกเว้นบางพื้นที่ของตำบลโคกสูง อำเภออุบลรัตน์ ระดับน้ำบาดาลเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 1.14 เมตรต่อปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 1.1 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.8 เมตรจากผิวดิน (สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล, 2565)

3.3.2 การใช้น้ำบาดาล

จากการสำรวจและประเมินโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โครงการสำรวจสถานภาพบ่อน้ำบาดาลศึกษากำหนดเครือข่ายบ่อสังเกตการณ์และประเมินการใช้น้ำบาดาลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลของประเทศ พบว่า มีการใช้น้ำบาดาลเพื่อผลิตประปาในระบบประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประมาณ 0.32 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี สำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประมาณ 30.46 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำตื้น 0.85 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี บ่อน้ำบาดาลเอกชน 5.62 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี รวมประมาณ 37.26 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)

จากการรวบรวมข้อมูลบ่อน้ำบาดาลจากฐานข้อมูลสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค (สคบ.) ฐานข้อมูลพสุธารา และบ่อน้ำบาดาลของเกษตรกรชาวไร่อ้อยในจังหวัดขอนแก่น ซึ่งพบว่า มีบ่อน้ำบาดาลทั้งหมดในพื้นที่ขอนแก่นทั้งหมด 16,137 บ่อ แบ่งเป็นบ่อน้ำบาดาลเพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรม 1,735 บ่อ บ่อน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร 6,820 บ่อ บ่อน้ำบาดาลเพื่ออุปโภคหรือบริโภค 7,333 บ่อ และบ่อน้ำบาดาลประเภทอื่น ๆ จำนวน 249 บ่อ สามารถแสดงตำแหน่งที่ตั้งบ่อน้ำบาดาลได้ดังรูปที่ 3-12



คำอธิบายสัญลักษณ์

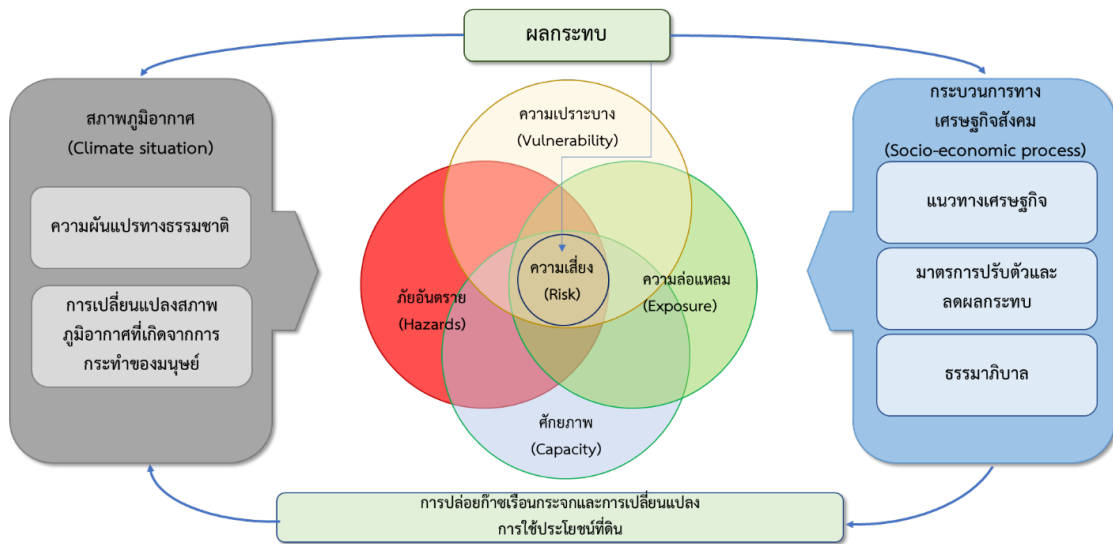
- ถนน
- แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด

รูปที่ 3-12 ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลในจังหวัดขอนแก่น

3.4 การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง น้ำท่วม

การประเมินความเสี่ยงภัยแล้งและน้ำท่วมในจังหวัดขอนแก่น โดยการวิเคราะห์โดยการวิเคราะห์ภัยที่เกิดขึ้น รวมทั้งประเมินความล่อแหลม ความเปราะบาง ความสามารถในการรับมือของชุมชนที่อาจเป็นอันตราย และคาดการณ์ผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน การดำรงชีวิตและสิ่งแวดล้อม เป็นการวิเคราะห์ความน่าจะเป็นในการเกิดผลกระทบจากภัยในพื้นที่หนึ่ง ๆ มีประโยชน์ในการวางแผนเพื่อจัดการความเสี่ยงอย่าง

เป็นระบบ โดยการวิเคราะห์องค์ประกอบของความเสียหาย ประกอบด้วย ภัยอันตราย (Hazard) ความล่อแหลม (Exposure) และความเปราะบาง (Vulnerability) รวมไปถึงศักยภาพ (Capacity) ในการรับมือของชุมชน แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของความเสียหาย ดังภาพที่ 3-13



รูปที่ 3-13 ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบความเสี่ยง (ดัดแปลงจาก สสน., 2564)

ความเสี่ยง (Risk) เป็นการรวมกันของผลสืบเนื่องจากเหตุการณ์ (ภัย) และความเป็นไปได้ที่เกี่ยวข้องหรือความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

ภัยอันตราย (Hazard) เป็นเหตุการณ์อันตรายที่เกิดจากปรากฏการณ์ตามธรรมชาติ วัตถุ การกระทำของมนุษย์ ที่อาจก่อให้เกิดการสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บ หรือผลกระทบต่อสุขภาพในรูปแบบอื่นๆ ความเสียหาย ต่อทรัพย์สิน การสูญเสียวิถีชีวิตและบริการ การหยุดชะงักทางสังคมและเศรษฐกิจ หรือความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม ในทางเทคนิค ภัย จะอธิบายในเชิงปริมาณโดยความถี่ของการเกิดความรุนแรงที่แตกต่างกัน สำหรับพื้นที่ต่าง ๆ ด้วยข้อมูลในอดีต หรือการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์

ความล่อแหลม (Exposure) หรือ สถานะการเปิดรับต่อความเสี่ยง คือบุคคล ทรัพย์สิน ระบบหรือสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่เกิดภัย และ อาจได้รับความเสียหาย

ความเปราะบาง (Vulnerability) เป็นลักษณะและ สถานะแวดล้อมของชุมชน ระบบ หรือทรัพย์สินที่เสี่ยง ต่อผลเสียหายจากภัย ความเปราะบางในการประเมิน ความเสี่ยงเชิงความน่าจะเป็นหรือเชิงปริมาณแสดงถึง สัดส่วนของการที่มีแนวโน้มที่จะสูญเสียจากภัยที่เจาะจง (certain hazard)

ศักยภาพ (Capacity) คือ ภาวการณ์ ความชำนาญ หรือทรัพยากรต่าง ๆ ที่อยู่ในความครอบครองของประชาชน ชุมชนหรือสังคมหนึ่ง ๆ ซึ่งมีคุณลักษณะเชิงบวก สามารถพัฒนาเคลื่อนย้าย และ เข้าถึง เพื่อนำมาใช้เพิ่มขีดความสามารถ (capability) ของสังคม และชุมชนในการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ช่วยให้คาดการณ์ภัยที่จะเกิดขึ้นและรับมือกับความเสี่ยงจากภัยพิบัติได้ดีขึ้น

3.4.1 ขั้นตอนและวิธีการประเมินความเสี่ยง

1) กำหนดตัวชี้วัดสำหรับประเมินความเสี่ยง การเลือกตัวชี้วัดต้องครอบคลุมของความเสียหาย (ภัยอันตราย ความล่อแหลม ความเปราะบาง) มีความสำคัญมาก ซึ่งคณะทำงานได้เลือกตัวชี้วัดสำหรับวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมทั้งหมด 20 รายการ สำหรับภัยแล้ง 19 รายการ โดยมีรายละเอียดตัวชี้วัดดังตารางที่ 3-3

2) การแปลงตัวชี้วัดให้เป็นไม่มีหน่วย โดยทั่วไปแล้วหน่วยของตัวชี้วัดจะเป็นไปตามชนิดและประเภทของข้อมูลที่ตรวจวัด หรือจัดเก็บ ในการวิเคราะห์ค่าความเสี่ยงมีความจำเป็นต้องแปลงข้อมูลใหม่ให้อยู่ในสเกลมาตรฐานเดียวกัน ที่เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า สเกลมาตรฐานปกติ (Normal scale) โดยจะแปลงหน่วยของตัวชี้วัดให้อยู่รูปของค่าคะแนนมาตรฐาน ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1

3) การถ่วงน้ำหนักและการรวมตัวชี้วัด คือการกำหนดค่าความสำคัญของแต่ละตัวชี้วัด โดยค่าเหล่านี้จะแสดงให้เห็นว่าตัวชี้วัดแต่ละตัวมีความสำคัญแตกต่างกันออกไป ซึ่งจะมีค่าอยู่ระหว่าง 0.01 ถึง 1 จากนั้น จะใช้ตัวชี้วัดองค์ประกอบความเสี่ยงร่วม (Composite indicators, CI) สำหรับใช้เป็นตัวแทนขององค์ประกอบความเสี่ยง ได้แก่ ตัวชี้วัดรวมของภัยอันตราย ตัวชี้วัดรวมของความล่อแหลม ตัวชี้วัดรวมของความเปราะบาง และตัวชี้วัดรวมของศักยภาพ ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$CI = \frac{(I_1 \times W_1) + (I_2 \times W_2) + \dots + (I_n \times W_n)}{\sum_1^n W}$$

โดยที่ CI คือ ค่าความเสี่ยงร่วม (Composite indicators)
 I_n คือ ค่าตัวชี้วัดที่แปลงเป็นคะแนนมาตรฐานแล้ว
 W_n คือ ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละตัวชี้วัด

4) การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk) เป็นวิธีการรวม 4 องค์ประกอบ ได้แก่ ภัยอันตราย ความล่อแหลม ความเปราะบาง และศักยภาพเข้าไว้ด้วยกัน หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าตัวชี้วัดความเสี่ยงรวม (Single Composite Indicator) สามารถวิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนักตามแนวคิดความเสี่ยงของ IPCC AR5 ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$Risk = \frac{(Hazards \times W_H) + (Exposure \times W_E) + (Vulnerability \times W_V) + (Capacity \times W_C)}{W_H + W_E + W_V + W_C}$$

ตารางที่ 3-3 ตัวชี้วัดสำหรับวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและภัยแล้ง

รายละเอียด	เสี่ยงภัยน้ำท่วม		เสี่ยงภัยแล้ง	
	ID	คำอธิบายตัวชี้วัด	ID	คำอธิบายตัวชี้วัด
ภัยอันตราย (Hazards)	FH1	ปริมาณฝนสูงสุดในรอบหนึ่งวัน	DH1	ระยะเวลาที่แห้งแล้งอย่างต่อเนื่อง
	FH2	ปริมาณฝนสูงสุดในรอบห้าวัน	DH2	จำนวนวันที่ฝนทิ้งช่วงในฤดูฝน
	FH3	จำนวนวันที่ฝนตกต่อเนื่อง	DH3	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี
	FH4	จำนวนวันที่มีฝนตกมากกว่าหรือเท่ากับ 35 มม.	DH4	จำนวนวันที่ฝนตก
	FH5	จำนวนวันที่มีฝนตกมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.		
ความล่อแหลม (Exposure)	FE1	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก	DE1	พื้นที่ประสบภัยน้ำแล้งซ้ำซาก
	FE2	พื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก	DE2	สัดส่วนตำบลที่เกิดภัยแล้งซ้ำซาก
	FE3	พื้นที่เขตเมือง/ชุมชนในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากต่อพื้นที่เขตเมืองทั้งหมด (ร้อยละ)	DE3	พื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งซ้ำซาก
	FE4	ความยาวของถนนที่ถูกน้ำท่วม	DE4	พื้นที่เมืองที่เสี่ยงภัยแล้งซ้ำซาก

รายละเอียด	เสี่ยงภัยน้ำท่วม		เสี่ยงภัยแล้ง	
	ID	คำอธิบายตัวชี้วัด	ID	คำอธิบายตัวชี้วัด
ความเปราะบาง (Vulnerability)	FV1	จำนวนประชากรทั้งหมด	DV1	จำนวนประชากรทั้งหมด
	FV2	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	DV2	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
	FV3	จำนวนครัวเรือนเกษตรกรรม	DV3	จำนวนครัวเรือนเกษตรกรรม
	FV4	ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย	DV4	ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย
	FV5	ปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถนำมาใช้ได้	DV5	ปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถนำมาใช้ได้
	FV6	พื้นที่เกษตรกรรม	DV6	พื้นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทาน
ศักยภาพ (Capacity)	FC1	พื้นที่ชลประทาน	DC1	ชนิดของพันธุ์พืชที่เพาะปลูกในพื้นที่
	FC2	พื้นที่ป่า	DC2	ปริมาณน้ำผิวดินเก็บกักรายปี
	FC3	ปริมาณความจุแหล่งน้ำผิวดิน	DC3	ปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถนำมาใช้ได้รายปี
	FC4	ขีดความสามารถในระบบการระบาย หนองและกักเก็บของระบบคลองที่ถูกสร้างขึ้น	DC4	พื้นที่ชลประทาน
	FC5	ความสามารถของโครงสร้างพื้นฐานในปัจจุบันในการรองรับน้ำท่วม เช่น คันกั้นน้ำ พื้นที่รับน้ำ	DC5	อยู่ในพื้นที่ให้บริการของประปาส่วนภูมิภาค

3.4.2 ผลการประเมินความเสี่ยง

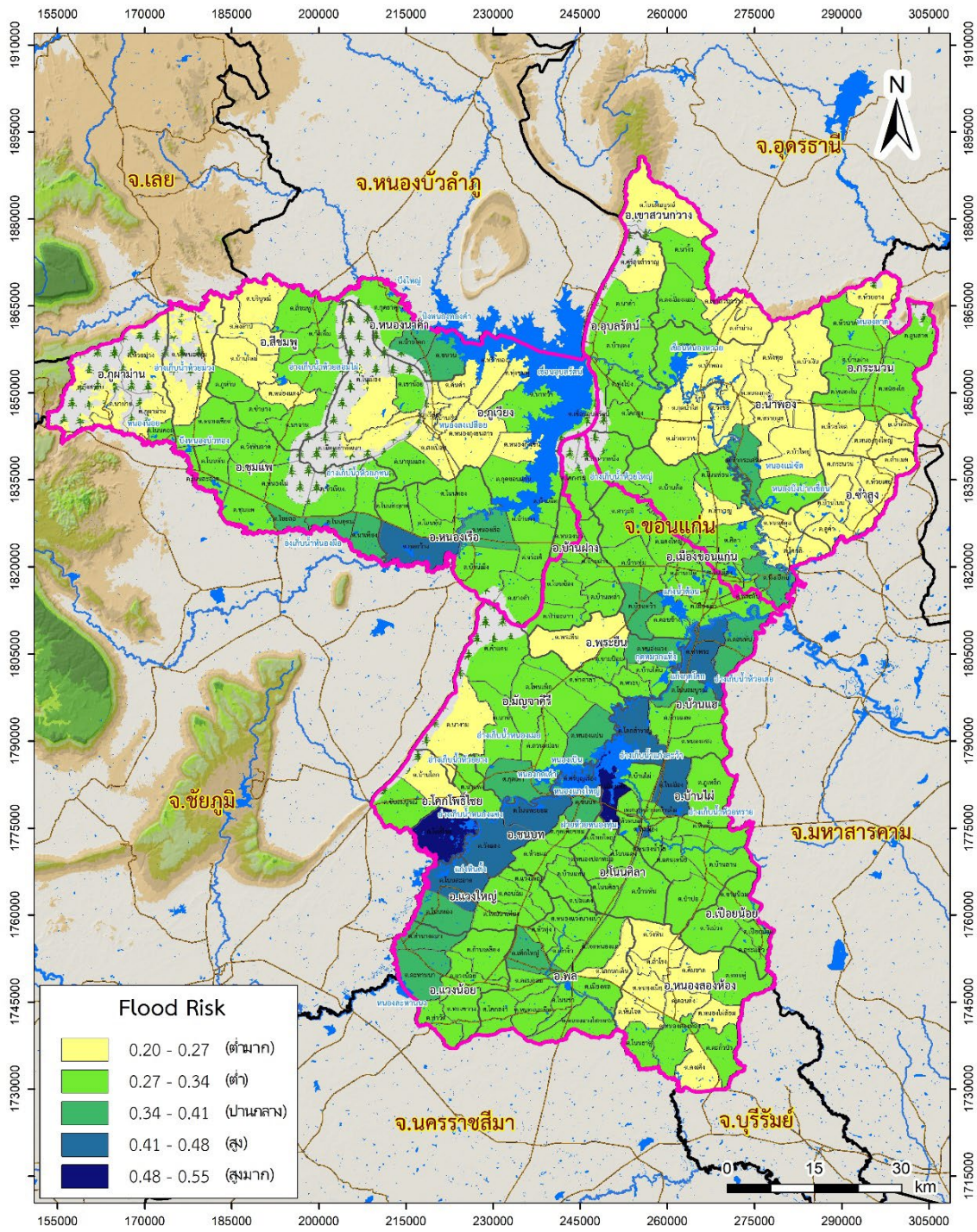
จากการวิเคราะห์องค์ประกอบ ภัยอันตราย ความอ่อนแอ ความเปราะบาง และศักยภาพของทุกตำบลในจังหวัดขอนแก่น พบว่า ค่าดัชนีความเสี่ยงภัยน้ำท่วมของแต่ละตำบล มีค่าอยู่ระหว่าง 0.223 ถึง 0.515 ซึ่งนำค่าดัชนีความเสี่ยงนี้มาแบ่งช่วงออกเป็น 5 ช่วง ได้แก่ พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูง พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ และพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก เพื่อจัดลำดับความสำคัญของแต่ละตำบลในการกำหนดนโยบาย วางแผนบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม ซึ่งพบว่า มีตำบลเสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก 4 ตำบล เสี่ยงน้ำท่วมสูง 7 ตำบล เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง 33 ตำบล เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ 109 ตำบล และเสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก 47 ตำบล จะเห็นว่าตำบลที่เสี่ยงน้ำท่วมมากถึงมากที่สุดส่วนใหญ่จะมีภูมิประเทศติดกับแม่น้ำชี โดยที่ ต.เมืองเพีย อ.บ้านไผ่ เป็นตำบลที่เสี่ยงน้ำท่วมสูงที่สุด รองลงมาคือ ต.โพธิ์ไชย อ.โคกโพธิ์ไชย สำหรับตำบลที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำที่สุด คือ ต.วังชัย อ.น้ำพอง ซึ่งสามารถแสดงตำบลที่เสี่ยงน้ำท่วม 30 ลำดับแรก ดังตารางที่ 3-4 และสามารถแสดงเป็นแผนที่รายตำบลเพื่อสะดวกในการเปรียบเทียบได้ดังรูปที่ 3-14 สำหรับค่าดัชนีความเสี่ยงภัยแล้ง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.155 ถึง 0.522 แบ่งค่าดัชนีความเสี่ยงออกเป็น 5 ช่วง ได้แก่ พื้นที่เสี่ยงแล้งสูงมาก พื้นที่เสี่ยงแล้งสูง พื้นที่เสี่ยงแล้งปานกลาง พื้นที่เสี่ยงแล้งต่ำ และพื้นที่เสี่ยงแล้งต่ำมาก และพบว่า มีตำบลที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก 14 ตำบล เสี่ยงภัยแล้งสูง 81 ตำบล เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง 67 ตำบล เสี่ยงภัยแล้งต่ำ 28 ตำบล และเสี่ยงภัยแล้งต่ำมาก 10 ตำบล จะเห็นว่าพื้นที่จังหวัดขอนแก่นมีตำบลที่เสี่ยงภัยแล้งระดับปานกลางถึงสูงมากค่อนข้างมาก คิดเป็นร้อยละ 81 ของตำบลทั้งหมดในจังหวัดขอนแก่น โดยที่ ต.โนนเมือง อ.บ้านไผ่ เป็นตำบลที่เสี่ยงภัยแล้งสูงที่สุด รองลงมาคือ ต.หนองโก อ.กระนวน สำหรับตำบลที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำที่สุด คือ ต.ท่ากระเสริม อ.น้ำพอง ซึ่งสามารถแสดงตำบลที่เสี่ยงภัยแล้ง 30 ลำดับแรก ดังตารางที่ 3-4 (ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและเสี่ยงภัยแล้งทุกตำบลแสดงในภาคผนวก ก) และสามารถแสดงเป็นแผนที่รายตำบลเพื่อสะดวกในการเปรียบเทียบได้ดังรูปที่ 3-15

ตารางที่ 3-4 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและเสี่ยงภัยแล้ง 30 ลำดับแรก

ความเสี่ยง	อำเภอ	ตำบล	ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ความเสี่ยง
เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก	อ.บ้านไผ่	ต.เมืองเพีย	1	ดงเมืองแอม	เขาสวนกวาง	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก	อ.โคกโพธิ์ไชย	ต.โพธิ์ไชย	2	นางิ้ว	เขาสวนกวาง	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก	อ.บ้านแฮด	ต.โคกสำราญ	3	หินตั้ง	บ้านไผ่	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก	อ.ชนบท	ต.ศรีบุญเรือง	4	ภูเหล็ก	บ้านไผ่	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.วางใหญ่	ต.โนนสะอาด	5	โพนเพ็ก	มัญจาคีรี	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.เมือง	ต.ท่าพระ	6	ม่วงหวาน	น้ำพอง	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.หนองเรือ	ต.กุดกว้าง	7	ภูห่าน	สีชมพู	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.ชนบท	ต.วังแสง	8	บ้านโคก	โคกโพธิ์ไชย	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.ชนบท	ต.โนนพะยอม	9	แคนเหนือ	บ้านไผ่	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก

ตารางที่ 3-4 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและเสียงภัยแล้ง 30 ลำดับแรก (ต่อ)

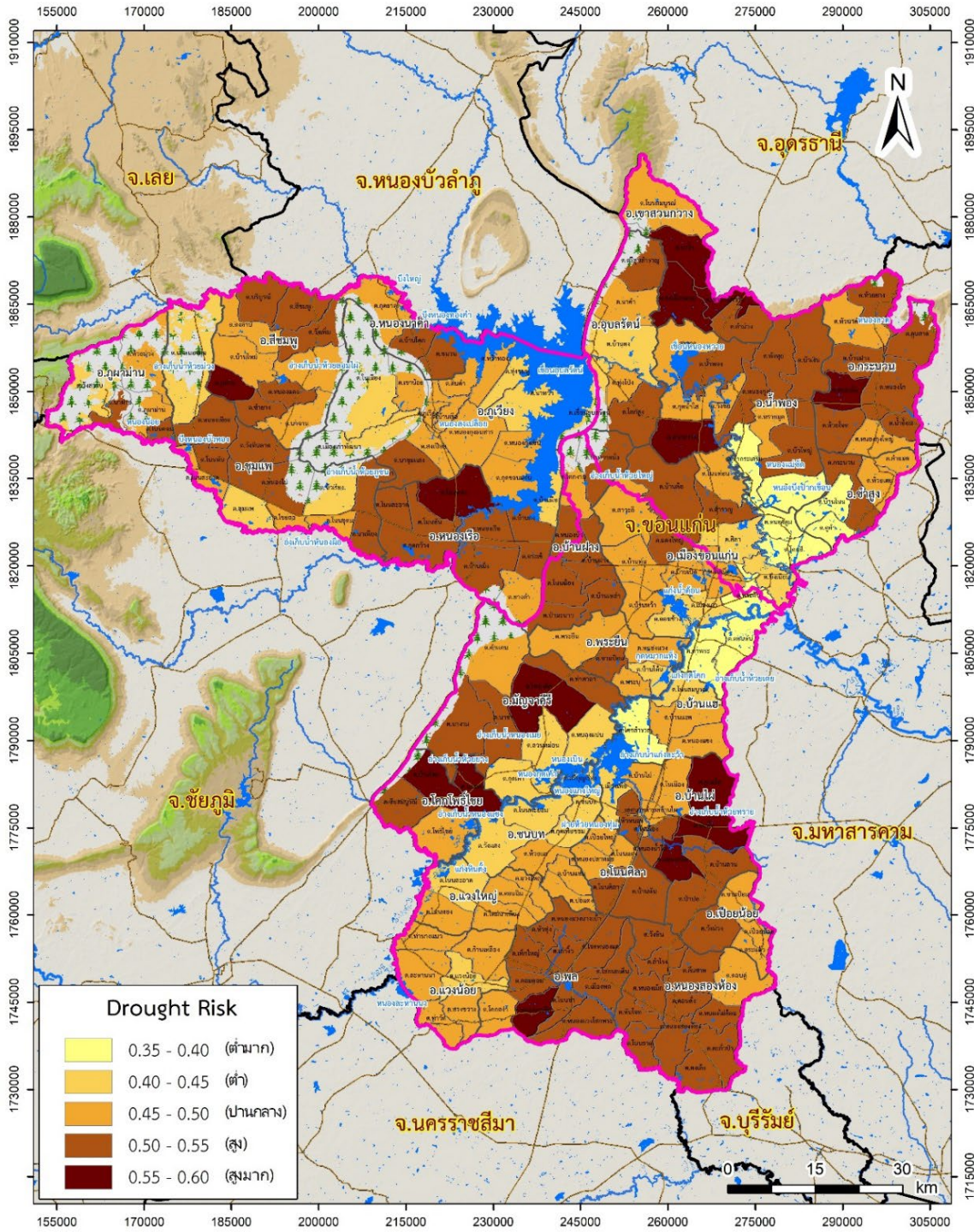
ความเสี่ยง	อำเภอ	ตำบล	ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ความเสี่ยง
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.บ้านไผ่	ต.ในเมือง	10	เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.มัญจาคีรี	ต.กุดเค้า	11	นาแพง	โคกโพธิ์ไชย	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.ชนบท	ต.ชนบท	12	หนองโน	กระนวน	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.มัญจาคีรี	ต.หนองแปน	13	หนองมะเขือ	พล	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.เมือง	ต.ดอนหัน	14	โนนทอง	หนองเรือ	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.แวงใหญ่	ต.โนนทอง	15	บริบูรณ์	สีชมพู	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.เมืองขอนแก่น	ต.บึงเนียม	16	บ้านฝาง	กระนวน	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.ชุมแพ	ต.นาเพียง	17	โคกสูง	อุบลรัตน์	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.แวงน้อย	ต.ท่านางแนว	18	โนนทัน	หนองเรือ	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.น้ำพอง	ต.ท่ากระเสริม	19	บ้านค้อ	เมืองขอนแก่น	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.บ้านแฮด	ต.โนนสมบูรณ์	20	ช้ายาง	สีชมพู	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.เมืองขอนแก่น	ต.บ้านหว้า	21	หนองเขียด	ชุมแพ	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.ชุมแพ	ต.ไชยสอ	22	หนองโก	กระนวน	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.พระยืน	ต.หนองแวง	23	โสภณกเต็น	พล	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.หนองเรือ	ต.หนองเรือ	24	วังม่วง	เปือยน้อย	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.หนองนาคำ	ต.บ้านโคก	25	หนองเสาเล้า	ชุมแพ	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.หนองนาคำ	ต.ชนวน	26	นาข่า	มัญจาคีรี	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.แวงน้อย	ต.ละหานนา	27	หนองน้ำใส	บ้านไผ่	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.พล	ต.เพ็กใหญ่	28	บัวเงิน	น้ำพอง	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.ชุมแพ	ต.โนนอุดม	29	น้ำอ้อม	กระนวน	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.น้ำพอง	ต.สะอาด	30	ป่าปอ	บ้านไผ่	เสี่ยงภัยแล้งสูง



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- ☉ แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- 🌲 พื้นที่ป่า
- ~ เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด

รูปที่ 3-14 แผนที่ความเสี่ยงภัยน้ำท่วมระดับตำบลในจังหวัดขอนแก่น



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- พื้นที่ป่า
- เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด

รูปที่ 3-15 แผนที่ความเสี่ยงภัยแล้งระดับตำบลในจังหวัดขอนแก่น

บทที่ 4 มาตรการรับมือฤดูฝนและฤดูแล้ง

จังหวัดขอนแก่นมีหน่วยงานด้านน้ำระดับเขตหรือภาคค่อนข้างมาก ทุกหน่วยงานติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำอยู่ตลอดเวลา เช่น กรมอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยรับปฏิบัตินโยบายและมาตรการต่างๆ ในฤดูฝนและฤดูแล้งจาก กนช. ในช่วงเวลาที่ กนช. กำหนด คือ ฤดูฝน เริ่ม 1 พ.ค. ถึง 31 ต.ค. ของทุกปี และ ฤดูแล้ง เริ่ม 1 พ.ย. ถึง 30 เม.ย. ปีถัดไป หน่วยงานหลักที่เป็นหน่วยงานกลางของจังหวัดขอนแก่น คือ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด เป็นหน่วยงานที่มีการจัดทำแผนแผนเผชิญเหตุทุกภัยและภัยแล้งของจังหวัดขอนแก่นร่วมกับหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมชลประทาน กรมโยธาฯ กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ทสจ. โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดที่ดูแลเรื่องสาธารณภัยกำกับดูแลเป็นการเฉพาะ มาตรการรับมือฤดูฝนและฤดูแล้ง สรุปได้ดังนี้

4.1 มาตรการรับมือฤดูฝน

4.1.1 สภาพปัญหาการจัดการน้ำในฤดูฝน

ในฤดูฝนจังหวัดขอนแก่นมีปริมาณฝนที่แปรปรวนมาโดยตลอดและมีเขตฝนชุกในพื้นที่เมือง แต่มีฝนน้อยในเขตชนบท ปัญหาหลักของการมีน้ำมากเกินไป คือ การเกิดน้ำขังในเขตเมือง เขตเทศบาล ต่างๆ และพื้นที่ที่ล่อแหลมหรือเกิดน้ำท่วมซ้ำซาก ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในเขตที่ราบน้ำท่วมถึง ของแม่น้ำพอง แม่น้ำชี และแม่น้ำเชิญ

การระบายน้ำขังในเขตเมืองจึงสำคัญมากในการใช้ชีวิตของประชาชน และการป้องกันน้ำท่วมชุมชนล่อแหลมจึงเป็น วาระสำคัญในการแก้ปัญหาระยะยาว และการช่วยเหลือในระยะสั้น มาตรการ/โครงการที่ใช้สิ่งก่อสร้างในการบรรเทาปัญหา ถูกเสนอมาโดยหน่วยงานหลัก เช่น กรมโยธาฯ กรมชลประทาน และหน่วยงานท้องถิ่น ต่างๆ เพื่อใช้ร่วมกับมาตรการที่ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง เช่น การดูแลรักษาระบบคลองระบายน้ำ ระบบสูบน้ำ การพร่องน้ำในบึงหนองน้ำ การเฝ้าระวัง การเตือนภัย และการเตรียมพร้อมช่วยเหลือในยามเผชิญเหตุ เป็นต้น

ในส่วนของปัญหาน้ำท่วมที่มาจากลำน้ำเอ่อล้นมักเกิดจากฝนหนักหรือพายุในพื้นที่ต้นน้ำที่ควบคุมการไหลหลากเข้ามาท่วมพื้นที่ได้ยาก ถึงแม้หน่วยงานหลักที่ดูแลอ่างเก็บน้ำจะพยายามเพิ่มโครงการพัฒนาแหล่งกักเก็บน้ำต้นน้ำ แก้มลิง และพยายามบริหารจัดการการปล่อยน้ำจากอ่างเก็บน้ำต่างๆ เป็นอย่างดีแล้วก็ตาม เนื่องจากอ่างเก็บน้ำส่วนใหญ่มีความจุน้อยกว่าพื้นที่รับน้ำมาก แต่ยังคงเหลือปริมาณน้ำอีกมากที่ต้องระบายมาในลำน้ำ ในปีน้ำมากปริมาณน้ำจะมากกว่าความจุที่กักเก็บได้ของอ่างเก็บน้ำและฝนที่ตกทำอ่างเก็บน้ำ จะทำให้การวางแผนการเก็บน้ำและระบายน้ำทำได้ยาก เนื่องจากความไม่แน่นอนของปริมาณฝน โดยเฉพาะฝนท้ายฤดู ที่ทำให้เกิดสถานะน้ำมาก น้ำเอ่อหนุน เป็นปัญหาการระบายน้ำออกสู่อ่างน้ำชี และแม่น้ำมูล จึงมักต้องแก้ไขโดยการทำการปกป้องชุมชนด้วยพนังกั้นน้ำ

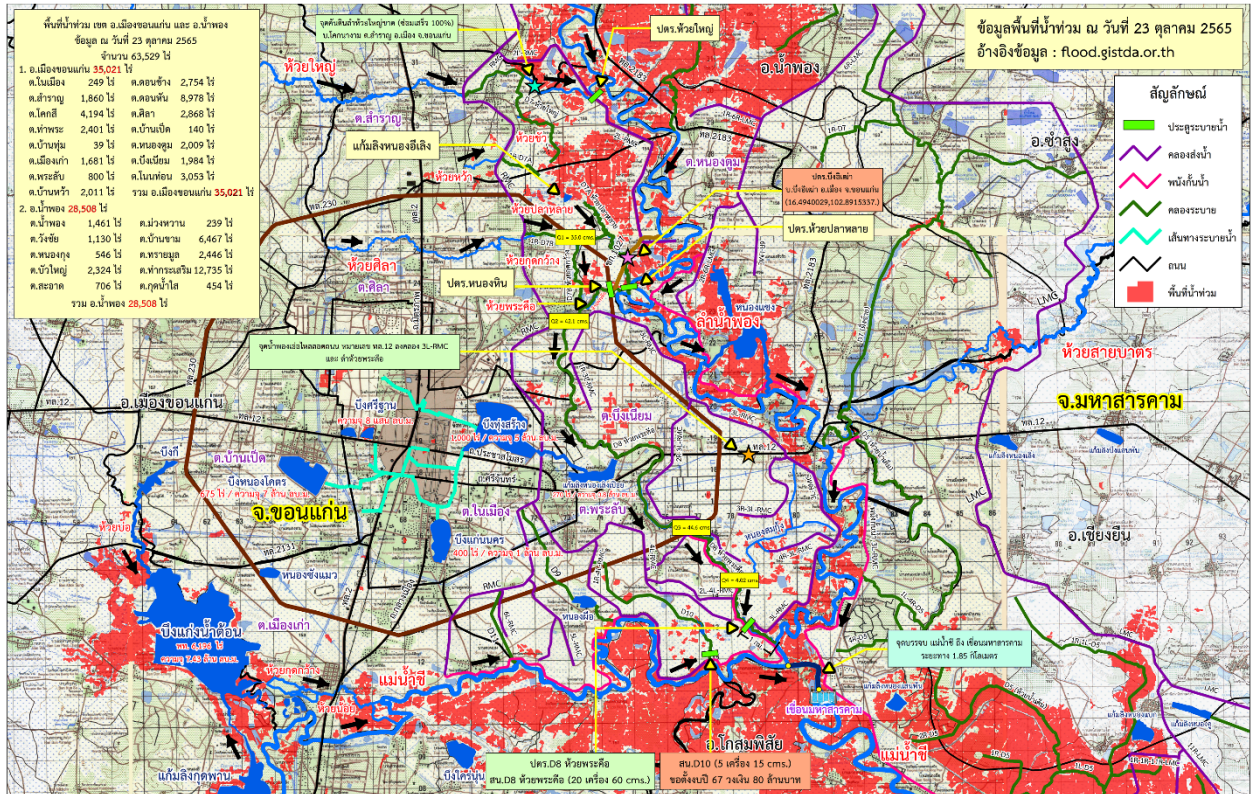
ลักษณะฝนและน้ำท่า และแนวทางกำหนดแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม แตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลา ดังนั้นการวางแผนเป็นปฏิทินของการเตรียมการและการปฏิบัติการต้องสอดคล้องกับสภาพฝนและน้ำหลากในแต่ละช่วงของฤดูฝน

ช่วงปฏิบัติการ	ลักษณะเหตุน้ำท่วม
ต้นฤดูฝน	<ul style="list-style-type: none">ความเข้มฝนทั่วไปไม่สูงนัก (10-60 มม./ชม.)

เดือนพฤษภาคม ถึง กรกฎาคม	<ul style="list-style-type: none"> • หากมีพายุ (อาจจะเกิน 90 มม./ชม.) • ระดับน้ำซี-พอง-เชิญ ยังไม่สูง
กลางฤดูฝน เดือนสิงหาคม ถึง กันยายน	<ul style="list-style-type: none"> • ความเข้มข้นสูงขึ้นฝนต่อเนื่องมากขึ้น (35-90 มม./ชม.) • เป็นช่วงที่มีพายุมากที่สุด หากมีพายุ (อาจจะเกิน 90 มม./ชม.และ/หรือติดต่อกันหลายวัน) • ระดับน้ำซี-พอง-เชิญ สูงขึ้น
ปลายฤดูฝน เดือนตุลาคม ถึง พฤศจิกายน	<ul style="list-style-type: none"> • ความเข้มข้นสูงสุดช่วงเดือนตุลาคม (10-60 มม./ชม.) • หากมีพายุ (อาจจะเกิน 90 มม./ชม.และ/หรือติดต่อกันหลายวัน) • พื้นที่รับน้ำอ้อมตัว อัตราการไหลหลากผิวดินสูง พื้นที่หนองน้ำมีน้ำเต็ม • ระดับน้ำซี-พอง-เชิญ สูงสุด • มีน้ำจากการระบายน้ำของเขื่อนอุบลรัตน์ / จุฬารักษ์ มากขึ้น

4.1.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

ภายใต้แผนหลักนี้ จังหวัดขอนแก่น มีเป้าหมายการลดปัญหาน้ำท่วมซึ่งเขตเศรษฐกิจ มีมาตรฐานการระบายน้ำในเขตเมือง รวมทั้งเพิ่มศักยภาพในการป้องกันน้ำท่วมชุมชน โครงการใช้สิ่งก่อสร้างต่างๆ เช่น การตัดยอดน้ำโดยฝายชะลอน้ำ แก้มลิง อ่างเก็บน้ำ และการป้องกันพื้นที่โดยใช้พนังกั้นน้ำ และงานที่ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง เช่น การดูแลรักษาระบบระบายน้ำ การจัดเตรียมการพร่องน้ำ การสูบน้ำเพื่อเร่งระบายน้ำ ผลักดันน้ำ และการวางแผนการเผชิญเหตุน้ำท่วม เป็นต้น โดยพื้นที่สำคัญในเขตเมืองหน่วยงานท้องถิ่นจะทำการระบายน้ำจากชุมชนต่างๆ ลงสู่ลำห้วยพระคือ ไปออกสู่อ่างน้ำพองและแม่น้ำชี ที่ ปตร.D8 ซึ่ง กรมชลประทานได้เตรียมระบบผลักดันน้ำออกนอกพื้นที่ด้วยโรงสูบน้ำ 3 ลบ.ม./วินาที หรือ 5 ล้าน ลบ.ม./วัน จำนวน 20 เครื่อง พร้อมใช้งาน โดยใช้งานตามมาตรการที่กำหนดประตุน้ำ 3 บาน ขนาด 6x8 เมตร ระบายน้ำได้ 180 ลบ.ม./วินาที และในเขตชลประทานทำการซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารชลประทานป้องกันน้ำท่วมจากเหตุการณ์อุทกภัยในปีที่ผ่านมา (รูปที่ 4-1)



รูปที่ 4-1 แผนที่ระบบป้องกันน้ำท่วม พนังกั้นน้ำ เขตเศรษฐกิจเมืองขอนแก่น (กรมชลประทาน, 2566)

มาตรการหรือแนวทางแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเขตชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม ที่กำหนดในแผนหลัก คือ

แนวทางที่ 1 การบรรเทาปัญหาอุทกภัยชุมชนเมืองและเขตเศรษฐกิจ

- 1.1 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมือง
- 1.2 โครงการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน
- 1.3 การดูแลรักษาระบบระบายน้ำในเขตเมือง

แนวทางที่ 2 การบรรเทาปัญหาอุทกภัยชุมชนชนบทและพื้นที่เกษตรกรรม

- 1.1 โครงการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน
- 1.2 การดูแลรักษาระบบระบายน้ำในพื้นที่เกษตรกรรมและเขตชุมชน ในเขตชลประทานและนอกเขตชลประทาน

โครงการสำคัญของแนวทางนี้คือ

- 1) ก่อสร้างระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองขอนแก่น ระยะที่ 1 จังหวัดขอนแก่น งบปี 2564-2566 งบ 376 ล้านบาท (พื้นที่รับประโยชน์ 12,500 ไร่ / 6,085 ครัวเรือน)
- 2) ก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น งบปี 2565-2567 งบ 217.60 ล้านบาท (พื้นที่รับประโยชน์ 3,369 ไร่ / 3,564 ครัวเรือน)
- 3) ก่อสร้างระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองขอนแก่น ระยะที่ 2 อำเภอมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น (พื้นที่รับประโยชน์ 12,500 ไร่ / 6,085 ครัวเรือน)
- 4) ก่อสร้างระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนชุมแพ อำเภอุมชุมแพ จังหวัดขอนแก่น (พื้นที่รับประโยชน์ 2,558 ไร่ / 2,119 ครัวเรือน)

5) ก่อสร้างระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองพล อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น (พื้นที่ได้รับการป้องกัน 938 ไร่ / 1,432 ครัวเรือน)

6) ก่อสร้างระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนท่าพระ จังหวัดขอนแก่น (พื้นที่รับประโยชน์ 2,363 ไร่ / 6,129 ครัวเรือน)

7) ขุดลอกและบำรุงรักษาร่องน้ำภายในประเทศที่ แม่น้ำชี กม.530+000 ถึง กม. 705+050 ของกรมเจ้าท่า (พื้นที่รับประโยชน์ 9,690 ไร่)

8) ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมระบายน้ำ(บล็อกคัลเวด) ถนนสายนาตง บ้านอ้อคำ หมู่ที่ 4 (พื้นที่รับประโยชน์ 450 ไร่/ 80 ครัวเรือน))

โครงการเชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำชี เช่น

1) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำพอง บ้านท่าแก หมู่ที่ 6 ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ความยาว 626 เมตร 1 แห่ง

2) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำพอง บ้านนาเพียง หมู่ที่ 4 ตำบลสำราญ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ความยาว 594 เมตร 1 แห่ง

3) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำพอง บ้านบึงเป้ง หมู่ที่ 9 ตำบลท่ากระเสริม อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ความยาว 697 เมตร 1 แห่ง

4) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำชี บ้านท่านางแนว หมู่ที่ 2 ตำบลท่านางแนว อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น ความยาว 507 เมตร 1 แห่ง

5) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำพอง หมู่ที่ 9 ตำบลบึงเนียม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ความยาว 712 เมตร 1 แห่ง

6) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำชี บ้านหินกอง หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านไต้ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น ความยาว 600 เมตร 1 แห่ง

7) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำชี (ช่วงที่ 2) บ้านกุดหล่ม หมู่ที่ 7 ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น ความยาว 200 เมตร 1 แห่ง

8) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำพอง บ้านกุดพังเคือ หมู่ที่ 6 ตำบลท่ากระเสริม อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ความยาว 500 เมตร 1 แห่ง

9) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำพอง บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ 4 - บ้านท่ามะเดื่อน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลท่ากระเสริม อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ความยาว 850 เมตร 1 แห่ง

10) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำชี บ้านชีวังแคน หมู่ที่ 13 ตำบลสวนหม่อน อำเภอมีชัยคีรี จังหวัดขอนแก่น ความยาว 500 เมตร 1 แห่ง

11) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมลำน้ำชี ตำบลพระลับ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ความยาวไม่น้อยกว่า 600 เมตร 1 แห่ง

12) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำพอง หมู่ที่ 9 ตำบลท่ากระเสริม อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น (ช่วงที่ 2) ความยาวไม่น้อยกว่า 400 เมตร 1 แห่ง

13) เชื่อมป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำพอง หมู่ที่ 8 ตำบลสีชมพู อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น ความยาวไม่น้อยกว่า 600 เมตร 1 แห่ง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมคันคลองระบายน้ำ เช่น

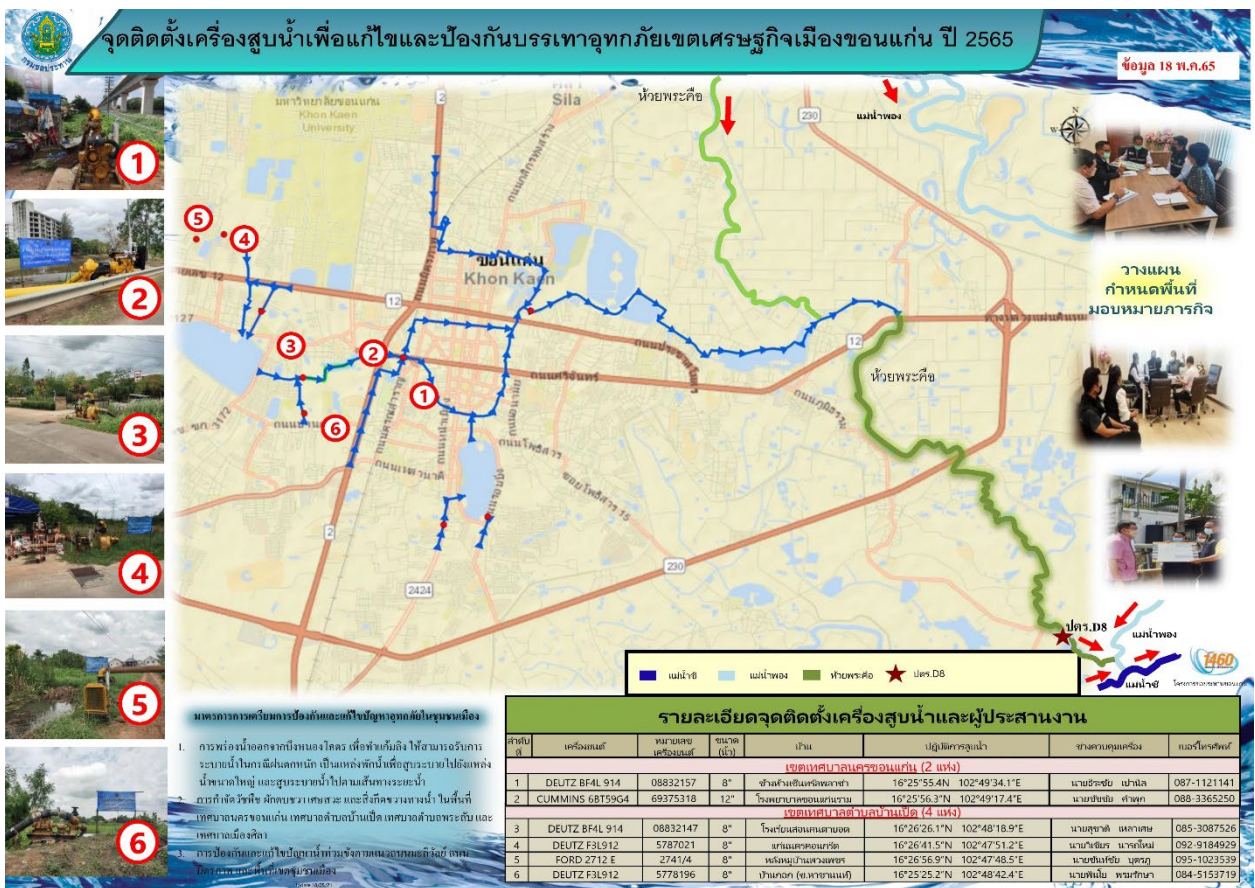
1) ซ่อมแซมคันคลองระบาย D9 ช่วง กม. 0+000 - 12+500 ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 4 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหนองหวาย

2) ซ่อมแซมคันคลองระบาย 2L-D8 ช่วง กม. 0+000 - 1+000 ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 4 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหนองหวาย

3) ซ่อมแซมคันคลองระบาย 1R-D8 ช่วง กม.0+224 - 0+395 ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 4 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหนองหวาย

นอกจากนี้ยังทำการเตรียมการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ การจัดเตรียมการพร่องน้ำ การสูบน้ำเพื่อเร่งระบายน้ำ ผลักดันน้ำ และการวางแผนการเผชิญเหตุน้ำท่วมร่วมกันภายใต้คณะกรรมการจัดการน้ำในเขตเมือง โดย อปท. ต่างๆ และกรมชลประทาน กรมโยธาธิการฯ และ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

การตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำในบึงหนองน้ำในเมือง 5 บึง เพื่อทำงานด้านการจัดการน้ำซึ่งและน้ำเสียร่วมกัน ภายใต้การกำกับที่ความเข้าใจร่วมกัน ในระยะต่อไปจะนำระบบจัดการน้ำจากงานวิจัยโครงการจัดทำแผนบูรณาการเพื่อจัดสร้างระบบจัดการภัยพิบัติแบบอัจฉริยะในเขตเมืองขอนแก่น (สกว.) มาใช้ในการสนับสนุนการตัดสินใจบริหารจัดการน้ำในเขตเมืองต่อไป



รูปที่ 4-2 แผนที่จุดติดตั้งสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมเขตเศรษฐกิจเมืองขอนแก่น (กรมชลประทาน, 2566)

3) ปฏิทินการทำงานเผชิญเหตุน้ำท่วมในฤดูฝน

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด เป็นหน่วยงานที่มีการจัดทำแผนเผชิญเหตุอุทกภัยจังหวัดขอนแก่นประจำปี 2566 และปฏิทินการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขปัญหามหาอุทกภัยจังหวัด

ขอนแก่น พ.ศ.2566 ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ ระยะลดความเสี่ยงจากอุทกภัย ระยะการจัดการในภาวะฉุกเฉิน และ ระยะฟื้นฟูเยียวยา ประกอบด้วย

1. ระยะลดความเสี่ยงจากอุทกภัย

1.1 การป้องกันและลดผลกระทบจากอุทกภัย

1) การเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ขุดลอก กำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ การพร่องน้ำ ปตร./พนังกันน้ำ/ฝาย/ถนน

- สำรวจจุดเสี่ยง/ ปัญหาอุปสรรค
- ปรับปรุงแก้ไข สิ่งกีดขวางทางน้ำ ขุดลอกคูคลอง คูคลองเลน ทศนิยมภาพ กำจัดวัชพืช
- ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารบังคับน้ำ

2) การเพิ่มพื้นที่จัดเก็บน้ำ พื้นที่ต้นน้ำ/กลางน้ำ/ปลายน้ำ ปลูกต้นไม้ ปลูกลำไย ฝายชะลอน้ำ Check-Dam ขุดลอกแก้มลิง, ฝันน้ำ และอื่นๆ

1.2 การเตรียมความพร้อมรับมืออุทกภัย

- การวางแผนปฏิบัติการรับมืออุทกภัย/แผนเผชิญเหตุอุทกภัย : พท.เสี่ยงอุทกภัย/จัดกำลังพล/เครื่องจักร/ระบบการลำเรียง : การอพยพ/พท.ปลอดภัย
- การวางระบบเฝ้าระวัง /แจ้งเตือน/การสื่อสาร
- การเตรียมการอพยพ พื้นที่ปลอดภัย/ศูนย์พักพิง/มอบหมายภารกิจรับผิดชอบ
- การฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย น้ำไหลหลาก/น้ำเอ่อล้นตลิ่ง/การสั่งการ

2. ระยะการจัดการในภาวะฉุกเฉิน

2.1 การเผชิญเหตุ : จัดตั้ง ศบก.อปท./อ./จ. เฝ้าระวังแจ้งเตือน/สื่อสารในภาวะวิกฤต การระงับยับยั้งภัยพิบัติ/การค้นหา/การกู้ภัย การอพยพ การระดมสรรพกำลัง

2.2 การบรรเทาทุกข์เบื้องต้น : การจัดตั้งศูนย์พักพิง การดูแลความเป็นอยู่ผู้ประสบภัย(อาหาร/เครื่องนุ่งห่ม/ยารักษาโรค/น้ำดื่ม/ห้องน้ำ/เรือ การประเมินความต้องการความช่วยเหลือ

3. ระยะฟื้นฟูเยียวยา

3.1 การฟื้นฟูเยียวยาภายหลังสถานการณ์คลี่คลาย

3.2 สำรวจความต้องการด้านดำรงชีพ/ด้านเกษตร/ด้านสิ่งสาธารณประโยชน์

ทั้งนี้ ปฏิทินการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขปัญหามหาอุทกภัยจังหวัดขอนแก่น พ.ศ.2566 (Time Line) ของ สำนักงาน ปก. ขอนแก่น แสดงดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ปฏิทินการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศจังหวัดขอนแก่น พ.ศ.2566 (Time Line) (จาก สำนักงาน ปภ. ขอนแก่น)

ลำดับ	กรอบแนวทางการปฏิบัติ	หน่วยงาน		ช่วงระยะเวลาปฏิบัติการ											
		หลัก	สนับสนุน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	ระยะลดความเสี่ยงจากอุทกภัย														
	1.1การป้องกันและลดผลกระทบจากอุทกภัย														
	1) การเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ขุดลอก กำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ การพร่องน้ำ ปตร./พนักั้นน้ำ/ฝาย/ถนน	-อำเภอ -อปท.	-ชป.ชก. -ชป.หนองหวาย -แขวง 1-3 -ทช. -อบจ. -ยธ. -และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย												
	-สำรวจจุดเสี่ยง/ ปัญหาอุปสรรค	-อำเภอ -อปท.	-ชป.ชก. -ชป.หนองหวาย -แขวง 1-3 -ทช. -อบจ. -ยธ. -และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย												
	-ปรับปรุงแก้ไข สิ่งกีดขวางทางน้ำ ขุดลอกคูคลอง ดุดโคลนเลน ทัศนียภาพ กำจัดวัชพืช	-อำเภอ -อปท.	-ชป.ชก. -ชป.หนองหวาย -แขวง 1-3 -ทช. -อบจ. -ยธ.												

ลำดับ	กรอบแนวทางการปฏิบัติ	หน่วยงาน		ช่วงระยะเวลาปฏิบัติการ													
		หลัก	สนับสนุน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
			-และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย														
	-ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารบังคับน้ำ	-ชป.ชก. -ชป.หนองหวาย															
	2) การเพิ่มพื้นที่จัดเก็บน้ำ พื้นที่ต้นน้ำ/กลางน้ำ/ปลายน้ำ ปลุกต้นไม้,ปลุกป่า,ฝายชะลอน้ำ,CheckDam,ชุดลอกแก้มลิง,ผันน้ำ,	-อำเภอ -อปท.	-ทสจ. -ชป.ชก. -ชป.หนองหวาย -ศปภ.6.ชก. -อบจ. -และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย														
	1.2การเตรียมความพร้อมรับมืออุทกภัย																
	- การวางแผนปฏิบัติการรับมืออุทกภัย/แผนเผชิญเหตุอุทกภัย : พท.เสี่ยงอุทกภัย/จัดกำลังพล/เครื่องจักร/ระบบการลำเรียง : การอพยพ/พท.ปลอดภัย	-อำเภอ -อปท. -กำนัน,ผญบ.	-ปภ. -ทหาร -ทสจ. -พมจ. -ศปภ.6.ชก. -และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย														

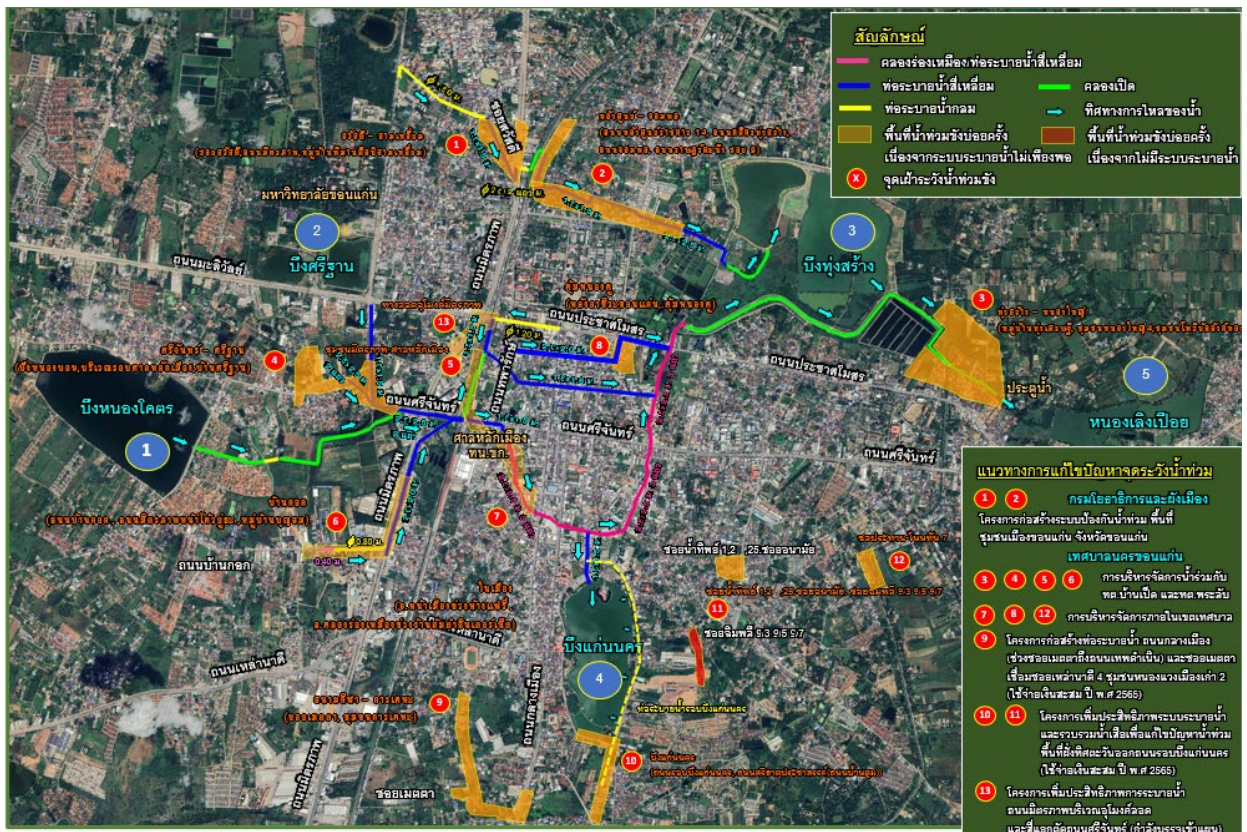
ลำดับ	กรอบแนวทางการปฏิบัติ	หน่วยงาน		ช่วงระยะเวลาปฏิบัติการ														
		หลัก	สนับสนุน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
	- การวางระบบเฝ้าระวัง /แจ้งเตือน/การสื่อสาร	-อำเภอ -อปท. -กำนัน,ผญบ. -อาสาสมัครต่างๆ	-ปภ. -อุตุฯ -สื่อมวลชน -และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย															
	- การเตรียมการอพยพ พื้นที่ปลอดภัย/ศูนย์พักพิง/มอบหมายภารกิจรับผิดชอบ	-อำเภอ -อปท. -กำนัน,ผญบ.	-ปภ. -ทหาร -พมจ. -ศปภ.6.ชก. -และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย															
	- การฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย น้ำไหลหลาก/น้ำเอ่อล้นตลิ่ง/การสั่งการ	-อำเภอ -อปท. -สสอ. -กำนัน,ผญบ.	-ปภ. -ทหาร -พมจ. -ศปภ.6.ชก. -สสจ. -และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย															
2	ระยะการจัดการในภาวะฉุกเฉิน																	
	2.1 การเผชิญเหตุ : จัดตั้ง ศบค.อปท./อ./จ. ฝ้าระวังแจ้งเตือน/สื่อสารในภาวะวิกฤต การระงับยับยั้งภัยพิบัติ/การค้นหา/การกู้ภัย การอพยพ การระดมสรรพกำลัง	-อำเภอ -อปท. -กู้ภัย ใน พท. -อาสาสมัครต่างๆ	-ปภ. -ทหาร -ศปภ.6.ชก. -สสจ.															

ลำดับ	กรอบแนวทางการปฏิบัติ	หน่วยงาน		ช่วงระยะเวลาปฏิบัติการ												
		หลัก	สนับสนุน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
			-และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย													
	2.2 การบรรเทาทุกข์เบื้องต้น : การจัดตั้งศูนย์พักพิง การดูแลความเป็นอยู่ผู้ประสบภัย(อาหาร/เครื่องนุ่งห่ม/ยารักษาโรค/น้ำดื่ม/ห้องน้ำ/เรือ การประเมินความต้องการความช่วยเหลือ	-อำเภอ -อปท. -สสอ. -กำนัน,ผญบ. -พมจ. -ปภ.	-ปภ. -ทหาร -พมจ. -ศปภ.6.ชก. -สสจ. -และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย													
3	ระยะฟื้นฟูเยียวยา															
	3.1 การฟื้นฟูเยียวยาภายหลังสถานการณ์คลี่คลาย	-อำเภอ -อปท. -กำนัน,ผญบ.	-ปภ. -พมจ. -ทหาร -ศปภ.6.ชก. -สสจ. -และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย													
	3.2 สสำรวจความต้องการด้านดำรงชีพ/ด้านเกษตร/ด้านสาธารณสุขประโยชน์	-อำเภอ -อปท. -กำนัน,ผญบ.	-ประมง -ปศุสัตว์ -เกษตรจังหวัด -อุตสาหกรรม -โยธา													

ลำดับ	กรอบแนวทางการปฏิบัติ	หน่วยงาน		ช่วงระยะเวลาปฏิบัติการ												
		หลัก	สนับสนุน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
			-ชป.ชก. -ชป.หนองหวาย -อบจ. -และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องหรือที่ ได้รับมอบหมาย													

แนวทางการบริหารจัดการบึงหนองน้ำในเขตอำเภอเมืองขอนแก่น

การกำหนดให้คณะทำงานน้ำในเขตเมือง ทำการประเมินปริมาณน้ำในพื้นที่เขตเมืองจากพื้นที่รับน้ำ บึงหนองน้ำต่างๆ และวางแผนการพร่องน้ำเพื่อบรรเทาการเกิดน้ำท่วมขังในเขตเมือง (รูปที่ 4-3) พบว่า กรณีน้ำฝนประมาณ 30 มม. จะเกิดน้ำหลากประมาณ 2,857,050 ลบ.ม. และฝนมาก 100 มม. จะเกิดน้ำหลากประมาณ 9,523,500 ลบ.ม. การพร่องน้ำในบึงหนองน้ำหลัก ในช่วง 1.5-3.0 เมตร จะช่วยหนองน้ำ ได้ 4,145,000 ลบ.ม. และในอนาคตต้องเพิ่มปริมาตรการกักเก็บน้ำ



รูปที่ 4-3 พื้นที่ระบายน้ำและบึงหนองน้ำของเขตเมืองขอนแก่น

คณะทำงานฯ จึงได้ประชุมเพื่อทำบันทึกความเข้าใจ เรื่อง ความร่วมมือในการป้องกันและบรรเทาปัญหาน้ำท่วมในเขตพื้นที่เมืองขอนแก่นในเขตพื้นที่ 5 เทศบาล และมหาวิทยาลัยขอนแก่น คือ เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลเมืองศิลา เทศบาลตำบลบ้านเปิด เทศบาลตำบลเมืองเก่า เทศบาลตำบลพระลับ และมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีความมุ่งมั่นในการร่วมกัน แก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตพื้นที่เมืองขอนแก่น และเป็นการบริหารจัดการน้ำบริเวณบึงหนองโคตร บึงสีฐาน บึงทุ่งสร้าง บึงแก่นนคร และหนองเล็งเปื้อน โดยมีนายกเทศมนตรีนครขอนแก่น นายกเทศมนตรีเมืองศิลา นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเปิด นายกเทศมนตรีตำบลเมืองเก่า และนายกเทศมนตรีตำบลพระลับ อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกันลงนามบันทึกความเข้าใจ ดังนี้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมและให้ความร่วมมือในการป้องกันน้ำและบรรเทาปัญหาท่วมในเขตพื้นที่เมืองขอนแก่นร่วมกัน และขับเคลื่อนไปสู่การปฏิบัติ ดังนี้

2.1 เพื่อมุ่งเน้นการพัฒนาความร่วมมือในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตพื้นที่เมือง
ขอนแก่น ที่อาจเกิดขึ้นโดยร่วมมือในด้านกำลังพล วัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนทรัพยากรของแต่ละหน่วยงานมีอยู่

2.2 เพื่อบูรณาการร่วมมือกันในการช่วยเหลือและระงับเหตุ

2.3 เพื่อยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานตามสภาวการณ์ที่เป็นจริง ในพื้นที่โดยมุ่งเน้นการ
แก้ไขปัญหาในแต่ละพื้นที่อย่างเป็นระบบ

2.4 เพื่อลดขั้นตอนในการปฏิบัติงาน การส่งการไปสู่การปฏิบัติที่รวดเร็ว ทันท่วงทีต่อเหตุการณ์
หรือสถานการณ์ฉุกเฉิน

2.5 เพื่อให้ประชาชนในเขตพื้นที่เมืองขอนแก่นมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจาก
สถานการณ์น้ำท่วมขังในเขตเมือง

3. แนวทางการดำเนินงานและกิจกรรมความร่วมมือ

3.1. ให้ทุกภาคส่วนร่วมบริหารจัดการการระบายน้ำ แก้มลิง โดยยึดหลักดูแลพื้นที่ตนเองและ
การระบายน้ำกระทบพื้นที่อื่นให้น้อยที่สุด

3.2 การควบคุมระดับน้ำในแก้มลิงตนเอง ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมตามข้อตกลง

3.3 การควบคุมการระบายน้ำออกจากแก้มลิงตนเองให้คงที่ตามข้อตกลง

3.4 งานก่อสร้างใด ๆ ในอนาคตที่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำหลัก แก้มลิง ให้รายงานต่อ
คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำท่วมในเขตพื้นที่เมืองขอนแก่น เพื่อพิจารณาให้ความเห็นก่อน

3.5 เทศบาลทั้ง ๕ แห่ง และมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตกลงที่จะร่วมมือและปฏิบัติตามคู่มือการ
บริหารจัดการน้ำในเขตพื้นที่เมืองขอนแก่นที่ได้จัดทำขึ้นร่วมกัน

4. ระยะเวลาดำเนินการ

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ลงนามเป็นต้นไป

5. การดำเนินการภายใต้บันทึกความเข้าใจ

พื้นที่ชุมชนในเขตอำเภอเมืองขอนแก่นส่วนใหญ่จะระบายน้ำจากทางทิศตะวันตกไปทางทิศ
ตะวันออก คือ บริเวณเทศบาลตำบลบ้านเป็ดมายังคลองร่องเหมือง (ข้างทางรถไฟ ถ.ศรีจันทร์) สู่บึงทุ่ง
สร้าง ก่อนระบายน้ำห้วยพระคือ ซึ่งระบายลงแม่น้ำชีต่อไป มีบึงน้ำที่สามารถใช้เป็นแก้มลิงได้ดังนี้

1) บึงหนองโคตร อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านเป็ด มีพื้นที่ปัจจุบันประมาณ 665 ไร่หรือประมาณ
1,06๐,000 ตารางเมตร จะระบายน้ำผ่านเข้าท่อในร่องเหมืองของเทศบาลนครขอนแก่นลงบึงทุ่งสร้าง ใน
เวลาปกติจะควบคุมระดับน้ำในบึงให้ต่ำกว่าตลิ่งประมาณ 1.50-1.75 เมตร เพื่อรองรับปริมาณฝนที่คาดว่า
จะตกเหนือพื้นที่รับน้ำของบึงเมื่อมีประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาเรื่องมีมรสุมเข้ามาในพื้นที่ ดังนั้นควรเร่ง
พร่องน้ำในบึงล่วงหน้าเป็นแก้มลิงให้ต่ำกว่าตลิ่งประมาณ ๓.00 เมตร จะได้ปริมาตรแก้มลิงเพิ่มประมาณ
1,590,000 ลูกบาศก์เมตร

2) บึงสีฐานและหนองเอียด มีพื้นที่ปัจจุบันประมาณ 145 ไร่หรือประมาณ 234,000 ตารางเมตร จะ
ระบายน้ำผ่านเข้าท่อในร่องเหมืองของเทศบาลนครขอนแก่นลงบึงทุ่งสร้าง ในเวลาปกติจะควบคุมระดับน้ำ
ในบึงให้ต่ำกว่าตลิ่งประมาณ 1.00 เมตร เพื่อรองรับปริมาณฝนที่คาดว่าจะตกเหนือพื้นที่รับน้ำของบึงเมื่อมี
ประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาเรื่องมีมรสุมเข้ามาในพื้นที่ ดังนั้นควรเร่งพร่องน้ำในบึงล่วงหน้าเป็นแก้มลิงให้
ต่ำกว่าตลิ่งประมาณ 1.5๐ เมตร จะได้ปริมาตรแก้มลิงเพิ่มประมาณ 117,000 ลูกบาศก์เมตร

3) บึงแก่นนคร มีพื้นที่ปัจจุบันประมาณ 375 ไร่หรือประมาณ 600,000 ตารางเมตร จะระบายน้ำ
ผ่านเข้าท่อในร่องเหมืองของเทศบาลนครขอนแก่นลงบึงทุ่งสร้าง ในเวลาปกติจะควบคุมระดับน้ำในบึงให้ต่ำ
กว่าตลิ่งประมาณ 1.00-1.25 เมตร เพื่อรองรับปริมาณฝนที่คาดว่าจะตกเหนือพื้นที่รับน้ำของบึงเมื่อมี

ประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาเรื่องมีมรสุมเข้ามาในพื้นที่ ดังนั้นควรเร่งพร่องน้ำในบึงล่วงหน้าเป็นแก้มลิงให้ต่ำกว่าตลิ่งประมาณ 2.00 เมตร จะได้ปริมาตรแก้มลิงเพิ่มประมาณ 6๐0,000 ลูกบาศก์เมตร

4) บึงทุ่งสร้าง มีพื้นที่ปัจจุบันประมาณ 875 ไร่หรือประมาณ 1,400,000 ตารางเมตร จะระบายน้ำลงห้วยพระคือ ในเวลาปกติจะควบคุมระดับน้ำในบึงให้ต่ำกว่าตลิ่งประมาณ 1.00-1.25 เมตร เพื่อรองรับปริมาณฝนที่คาดว่าจะตกเหนือพื้นที่รับน้ำของบึงเมื่อมีประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาเรื่องมีมรสุมเข้ามาในพื้นที่ ดังนั้นควรเร่งพร่องน้ำในบึงล่วงหน้าเป็นแก้มลิงให้ต่ำกว่าตลิ่งประมาณ 2.00 เมตร จะได้ปริมาตรแก้มลิงเพิ่มประมาณ 1,400,000 ลูกบาศก์เมตร

5) หนองเล็งเปื้อย มีพื้นที่ปัจจุบันประมาณ 27๔ ไร่หรือประมาณ ๔๓๘,000 ตารางเมตร จะระบายน้ำลงห้วยพระคือ ในเวลาปกติจะควบคุมระดับน้ำในบึงให้ต่ำกว่าตลิ่งประมาณ 1.50-1.๒5 เมตร เพื่อรองรับปริมาณฝนที่คาดว่าจะตกเหนือพื้นที่รับน้ำของบึงเมื่อมีประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาเรื่องมีมรสุมเข้ามาในพื้นที่ ดังนั้นควรเร่งพร่องน้ำในบึงล่วงหน้าเป็นแก้มลิงให้ต่ำกว่าตลิ่งประมาณ ๒.00 เมตร จะได้ปริมาตรแก้มลิงเพิ่มประมาณ 438,000 ลูกบาศก์เมตร

6) หากสามารถควบคุมระดับน้ำได้ก่อนเวลาฝนตกหนัก บึงหนองน้ำรวมทั้งหมดจะมีปริมาตรที่สามารถรองรับน้ำได้ประมาณ 4,145,000 ลูกบาศก์เมตร ในการรองรับน้ำฝน ในเขตเมืองที่อาจจะเกิดขึ้นไม่เกิน 30 มม.ต่อวัน ที่อาจจะมีน้ำท่าประมาณ ๒,358,570 ลูกบาศก์เมตร และกรณีฝนตกหนัก 100 มม.ต่อวัน ที่อาจจะมีน้ำท่าประมาณ 7,861,900 ลูกบาศก์เมตร

7) สิ่งที่ต้องปรับปรุงเพิ่มเติมเพื่อบรรลุเป้าหมายการพร่องน้ำ คือ จะต้องทำอาคารควบคุมน้ำหรือประตูระบายน้ำที่จะต้องทำในทุกแหล่งรับน้ำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ รวมถึงปรับปรุงทางระบายน้ำให้สามารถพร่องน้ำได้ทันเวลานับจากการเตือนภัย ทางอุตุนิยมวิทยา

8) เร่งพัฒนาระบบคาดการณ์ฝน น้ำท่า ล่วงหน้า และเตือนภัยและเพื่อเตรียมการจัดการน้ำในอนาคต

4.2 มาตรการรับมือฤดูแล้ง

4.2.1 มาตรการเตรียมการป้องกันและลดผลกระทบ

(1) แนวทางการดำเนินงาน

1) การติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ ตลอดจนปัญหาการใช้ น้ำของภาคส่วนต่างๆ อย่างใกล้ชิดทั้งน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศน์ น้ำเพื่อการเกษตร เพื่อการแจ้งเตือน

2) การปรับปรุงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง และพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งซ้ำซาก โดยจัดทำฐานข้อมูลหมู่บ้านที่ประสบภัยแล้ง

3) การสร้างระบบเครือข่ายอาสาสมัคร และฐานข้อมูลเครือข่าย โดยจัดทำฐานข้อมูลกำลังคนและเครื่องจักรเครื่องมือของหน่วยงานเครือข่ายต่างๆ และอาสาสมัคร เพื่อให้มีบัญชีเครื่องจักรเครื่องมือและสิ่งที่ใช้สนับสนุนการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้งของหน่วยงานเครือข่ายในการระดมสรรพกำลังการเคลื่อนกำลังจากพื้นที่อื่นเข้าในพื้นที่เสี่ยง/เกิดภัยอย่างมีประสิทธิภาพ

4) การพัฒนาแหล่งน้ำโดยการก่อสร้าง/ปรับปรุง/ฟื้นฟูแหล่งน้ำและดูแลแหล่งน้ำให้สามารถกักเก็บน้ำได้มากขึ้น การปรับปรุงประสิทธิภาพการส่งน้ำ การจัดหาแหล่งน้ำผิวดินและใต้ดินเพื่อการอุปโภคบริโภคให้เพียงพอ การจัดหาภาชนะรองรับน้ำพร้อมสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งรณรงค์และส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำ

5) การปรับปรุงประสิทธิภาพของกลุ่มผู้ใช้น้ำ เช่น ธรณรงค์ประชาสัมพันธให้ความรู้การใช้น้ำอย่างประหยัดและมีคุณค่า กำหนดแผนและแนวทางการเพาะปลูกพืชในฤดูแล้ง จัดทำบัญชีรายชื่อเกษตรกรพื้นที่เพาะปลูก การจัดโซนนิ่งการกำหนดหัววงระยะเวลาและจำนวนพืชที่จะเพาะปลูกให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำ โดยทำความเข้าใจและให้คำแนะนำเกษตรกรปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยหรือพืชฤดูแล้ง จัดหาตลาดเพื่อรองรับผลผลิตที่เกิดขึ้นเพื่อสร้างแรงจูงใจ รวมทั้ง ดำเนินการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่เกษตรกรประชาชน ให้ตระหนักถึงปัญหาภัยแล้ง

6) การจัดระบบบัญชาการเหตุการณ์ของจังหวัด ในช่วงเตรียมความพร้อม องค์กรปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ประกอบด้วยกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระดับจังหวัด/อำเภอ/เทศบาลตำบล/องค์การบริหารส่วนตำบล (กอปภ.จ./อ./ทต./อบต.) มีหน้าที่ปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นหน่วยเผชิญเหตุ เมื่อเกิดสาธารณภัยขึ้นในพื้นที่

7) จัดประชุมกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด โดยมีหน่วยงานทุกภาคส่วนทั้งฝ่ายพลเรือนตำรวจ ทหาร ตลอดจนภาคประชาสังคม เข้าร่วมประชุม เพื่อร่วมกำหนดแผนและมาตรการต่างๆ ในการจัดการความเสี่ยงจากภัยแล้งได้อย่างสอดคล้องกับข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้นในจังหวัด

(2) หน่วยงานรับผิดชอบ

อุทยานวิทยาสภาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน โครงการชลประทานขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 ขอนแก่น สำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดขอนแก่น สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น สำนักงานจังหวัดขอนแก่น ที่ทำการปกครองจังหวัดขอนแก่น อำเภอ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดขอนแก่น สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดขอนแก่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น หน่วยทหารในพื้นที่ องค์กรเอกชน/มูลนิธิ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(3) การแจ้งเตือนภัย

1) จัดตั้งคณะทำงานติดตามสถานการณ์ เพื่อทำหน้าที่ติดตามสภาพอากาศ และการจัดการน้ำ โดยมีองค์ประกอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่ติดตาม วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ตลอดจนเสนอความคิดเห็นต่อผู้อำนวยการจังหวัด สำหรับใช้ในการเตรียมความพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งในพื้นที่ได้อย่างทันท่วงที

2) กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น แจ้งเตือนภัยไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ และกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่นในพื้นที่ที่คาดว่าจะเกิดภัย โดยมอบหมายให้สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการแจ้งเตือนภัย

3) การแจ้งเตือนสถานการณ์ในพื้นที่ โดยให้ความสำคัญในเรื่องการส่งข้อมูลการแจ้งเตือนภัยถึงประชาชนอย่างรวดเร็ว ต่อเนื่อง และทั่วถึง โดยที่ประชาชนสามารถรับทราบข้อมูลการปฏิบัติงานการดำเนินการของรัฐ ช่องทางการรับข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง ตลอดจนช่องทางการแจ้งข้อมูล การขอรับการช่วยเหลือ บรรเทาทุกข์ จากภาครัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

2.2.2 ช่วงการเผชิญเหตุ ช่วงกลางเดือนมีนาคมถึงกลางเดือนพฤษภาคม มาตรการจัดการในภาวะฉุกเฉิน

(1) แนวทางดำเนินการ

เมื่อจังหวัดขอนแก่นประเมินสถานการณ์ว่าจะเกิดภัยแล้งในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น หรือเกิดสถานการณ์ภัยแล้งในจังหวัดขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น โดยสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ ขึ้น ณ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น เพื่อเป็นศูนย์บัญชาการ สั่งการควบคุมสถานการณ์ภัยแล้ง ตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2558 และแก้ไขเพิ่มเติม และแผนเผชิญเหตุภัยแล้ง ปี 2566 จังหวัดขอนแก่น

3) การเชื่อมโยงระบบติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานให้ใช้งานได้ตลอดเวลา โดยใช้คลื่นวิทยุความถี่เดียวกันของทุกหน่วยในศูนย์บัญชาการเหตุการณ์

4) การสนธิกำลังเข้าช่วยเหลือและควบคุมเหตุการณ์เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้งอย่างเป็นระบบ จัดตั้งศูนย์รับบริจาคน้ำดื่มและปัจจัยสี่เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย จัดระบบบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อรักษาพยาบาล และฟื้นฟูทางด้านจิตใจ จากผลกระทบของปัญหาภัยแล้ง

- การบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน โดยการจัดหาแหล่งน้ำสะอาด การสำรองแหล่งน้ำ เพื่ออุปโภคบริโภคให้เพียงพอ มีแผนแจกจ่ายน้ำ จัดหาหญ้าอาหารสัตว์และแจกจ่าย การจ้างแรงงาน เพื่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็ก การสูบน้ำเพื่อเติมน้ำในแหล่งน้ำดิบเพื่อทำน้ำประปา เป็นต้น ตลอดจนการดูแลรักษาและการสนับสนุนสถานที่สำคัญที่อาจได้รับผลกระทบจากการขาดน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ได้แก่ โรงพยาบาล แหล่งน้ำดิบในการทำน้ำประปา กรณีเกิดสถานการณ์ภัยแล้งที่กระทบต่อพื้นที่การเกษตร ให้จังหวัดรีบประสานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อจัดทำฝนหลวง เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรตามที่สภาพอากาศเอื้ออำนวย นอกจากนี้ในการรายงานสถานการณ์ภัยแล้งให้รายงานข้อมูลอย่างถูกต้องและเหมาะสมตามข้อเท็จจริง จำนวนครัวเรือนที่ประสบภัย ข้อมูลพื้นที่เกษตรที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้การประเมินสถานการณ์เป็นไป อย่างถูกต้องตามข้อเท็จจริง จนกว่าสถานการณ์ภัยแล้งจะเข้าสู่สภาวะปกติ

- การสาธารณสุข การป้องกันและควบคุมโรคระบาดที่มักเกิดในช่วงฤดูแล้ง เช่น อหิวาตกโรค โรคอุจจาระร่วง โรคอาหารเป็นพิษ โดยจัดหน่วยแพทย์และสาธารณสุขเคลื่อนที่ เพื่อดูแลรักษาสุขภาพของประชาชน ตลอดจนสนับสนุนการจัดหาแหล่งน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภค ให้ความรู้ในการปฏิบัติตนอย่างเหมาะสมและถูกสุขอนามัยกับประชาชน

- การให้ความช่วยเหลือและสงเคราะห์ผู้ประสบภัยแล้งทุกด้าน ไม่ว่าจะเป็น ด้านชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน การประกอบอาชีพ โดยเฉพาะผู้ประกอบการเกษตรกรรม ด้านพืช ประมง ปศุสัตว์ ซึ่งอาจให้ความช่วยเหลือเป็นเงิน วัสดุทางการเกษตร การให้คำปรึกษาแนะนำด้านอาชีพ เป็นต้น โดยแหล่งเงิน ได้แก่ เงินงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามอำนาจหน้าที่ เงินงบกลาง เงินอุดหนุนจากราชการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินอุดหนุนจากราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ.2556 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้ดำเนินการอย่างรวดเร็ว ทัวถึง เป็นธรรม โปร่งใส ตรวจสอบได้ทุกขั้นตอนเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน

- การรักษาความสงบเรียบร้อย และการบังคับใช้กฎหมาย การจัดทำแผนบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะด้านการป้องกันปัญหาอาชญากรรมที่เกิดขึ้นบ่อยในฤดูแล้ง เช่น การลักขโมยเครื่องสูบน้ำและเครื่องมือการเกษตร ถือเป็นการซ้ำเติมผู้ประสบภัย

- การสร้างแรงจูงใจโดยการสนับสนุนงบประมาณ ให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน ที่มีการปลูกป่า และป่าชุมชนเพื่อสร้างให้เกิดแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่ยั่งยืน สามารถบริหารจัดการน้ำได้ด้วยตนเองตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างแท้จริง

- ด้านการประชาสัมพันธ์ผ่านหน่วยงานของรัฐ ภาคเอกชน วิทยุชุมชน เคเบิลทีวีท้องถิ่น เสียงตามสายหอกระจายข่าวของชุมชน/หมู่บ้าน ให้ทราบถึงสถานการณ์ของภัยแล้งหากมีจุดใดประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ แต่อาจมีแหล่งสำรองน้ำตามธรรมชาตินอกเขตชลประทานบางแห่งที่ลดระดับลงจนแห้งขอด ซึ่งส่วนนี้หากเกษตรกร มีความประสงค์จะขอรับการสนับสนุนรถน้ำ หรือเครื่องสูบน้ำ ตลอดจนขอกฎหมายและบทลงโทษผู้กระทำผิด หากอยู่ในพื้นที่เสี่ยงให้มีการวางแผนเตรียมการป้องกัน

- การขอรับการสนับสนุนจากหน่วยทหารในพื้นที่ เช่น การสนับสนุนเครื่องจักรกล และกำลังพล ในการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากภัยแล้ง โดยการดำเนินการให้ใช้แผนบรรเทาสาธารณภัยกระทรวงกลาโหม พ.ศ.๒๕๕๘ ประกอบในการพิจารณาดำเนินการ

- การบริหารทรัพยากรเครื่องมือ เครื่องจักรกล วัสดุอุปกรณ์ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ คุ่มค่า

(2) หน่วยงานรับผิดชอบ

คณะกรรมการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดขอนแก่น (ภัยแล้ง) /อำเภอ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น โรงพยาบาลในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น สำนักงานชลประทานที่ 6 โครงการชลประทานขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น สำนักงานเกษตรจังหวัดขอนแก่น สำนักงานประมงจังหวัดขอนแก่น สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดขอนแก่น สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดขอนแก่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 ขอนแก่น สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น สำนักงานจังหวัดขอนแก่น ที่ทำการปกครองจังหวัดขอนแก่น อำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดขอนแก่น สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดขอนแก่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น หน่วยทหารในพื้นที่ องค์กรเอกชน/มูลนิธิ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2.2.3 ช่วงการฟื้นฟู ภายหลังสถานการณ์ภัยแล้งบรรเทา ลง มาตรการการจัดการหลังการเกิดภัย

(1) แนวทางดำเนินการ

- การสำรวจพื้นที่ประสบภัยแล้ง แยกเป็นจำนวนครัวเรือน/หมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ ทั้งในด้านอุปโภคบริโภค ด้านเกษตรกรรม การให้ความช่วยเหลือ ตลอดจนรายงานความเสียหายที่เกิดจากภัยแล้ง และติดตามประเมินผลการสงเคราะห์ผู้ประสบภัยและการฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัย

- การฟื้นฟู ได้แก่ การฟื้นฟูพื้นที่การเกษตรที่ประสบภัยแล้ง ได้แก่ การส่งเสริมเครือข่ายเกษตรกร การสนับสนุนปัจจัยด้านการเกษตร ฯลฯ และการฟื้นฟูความมั่นคงของมนุษย์ ทั้งด้านการมีงานทำ คุณภาพชีวิตและสภาพจิตใจ โครงการฟื้นฟูสภาพจิตใจของผู้ประสบภัย โครงการจัดหาอาชีพและการฝึกสอนอาชีพ เพื่อเป็นรายได้อีกทางหนึ่ง โดยการส่งเสริมกิจกรรมการมีส่วนร่วมภาคเอกชน และประชาชนในรูปแบบประชารัฐ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยแล้ง

- การจัดหาแหล่งน้ำผิวดินและใต้ดิน เพื่อการอุปโภคบริโภคให้เพียงพอ

(2) หน่วยงานรับผิดชอบ

คณะกรรมการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดขอนแก่น (ภัยแล้ง) /อำเภอ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น โรงพยาบาลในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดขอนแก่น สำนักงานเกษตรจังหวัดขอนแก่น สำนักงานประมงจังหวัดขอนแก่น สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดขอนแก่น สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดขอนแก่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น สำนักงานแรงงานจังหวัดขอนแก่น สำนักงานจัดหางานจังหวัดขอนแก่น ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดขอนแก่น สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น สำนักงานจังหวัด

ขอนแก่น ที่ทำการปกครองจังหวัดขอนแก่น อำเภอ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดขอนแก่น สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดขอนแก่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น หน่วยทหารในพื้นที่ องค์การเอกชน/มูลนิธิ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(3) การสนับสนุน

1) จัดตั้งศูนย์สื่อสารจังหวัด และจัดให้มีระบบสื่อสารหลัก ระบบสื่อสารรอง และระบบสื่อสาร อื่น ๆ ที่จำเป็นให้ใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง ให้สามารถเชื่อมโยงระบบสื่อสารดังกล่าวกับหน่วยงานอื่นได้ปกติโดยเร็ว ทั่วถึงทุกพื้นที่

2) ใช้โครงข่ายสื่อสารทางโทรศัพท์ โทรสาร และวิทยุสื่อสารเป็นหลัก

3) ศูนย์สื่อสารจังหวัด หมายเลขโทรศัพท์หลัก ณ สำนักงาน ปภ.จังหวัดขอนแก่น โทรศัพท์/โทรสาร หมายเลข 0-4333-1358, 0-4323-7283 วิทยุสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน ความถี่หลัก 161.200 นามเรียกขาน ปภ. ขอนแก่น และดูแลระบบโทรคมนาคมให้สามารถใช้งานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

(4) การให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ภัยแล้ง

1) การประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินอุดหนุนราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2) การพิจารณามอบหมายให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น มูลนิธิ และภาคเอกชน ดำเนินการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้ตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(5) งบประมาณ

งบประมาณขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เงินอุดหนุนราชการ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินอุดหนุนราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562 งบประมาณอื่นๆ

4.2.2 การมาตรการเพิ่มศักยภาพในการรับมือภัยแล้ง

มาตรการหรือแนวทางสำคัญ คือ การพัฒนาแหล่งกักเก็บน้ำเพิ่มให้ได้มากที่สุดเป็นแนวทางหลักในการแก้ไขปัญหาภัยแล้งในระยะสั้น ในระยะกลาง มีมาตรการขุดลอกแหล่งน้ำเดิม พัฒนาแหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน โดยมีการจัดการอุปสงค์เป็นแนวทางในระยะยาว

1) มาตรการสนับสนุนการจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในเขตชนบท

แนวทางที่ 1. ดูแลรักษาและขยายปริมาตรแหล่งน้ำต้นทุนให้มีน้ำเพียงพอ

2. ส่งน้ำแก่มุมบ้าน/ชุมชนที่ขาดน้ำเพียงพอตามการร้องขอ

3. พัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติม

โครงการยุทธศาสตร์แก้ปัญหาาระบบประปาชนบท เป็นโครงการที่ อปท. เสนอแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำประปา เช่น บ่อน้ำบาดาล และขุดลอกสระน้ำหมู่บ้าน เป็นต้น

2) มาตรการสนับสนุนการจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในเขตเมืองของ กปภ.

แนวทางที่ 1. พัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติม

2. ขยายกำลังการผลิตให้เพียงพอตามความต้องการ

โครงการยุทธศาสตร์แก้ปัญหาาระบบบริการน้ำประปาของ กปภ. ที่สำคัญ ได้แก่

1) โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาขอนแก่น - น้ำพอง อ.เมืองขอนแก่น-อุบลรัตน์-น้ำพอง จ.ขอนแก่น (ส่วนที่ 1) เป็นการ ก่อสร้างระบบผลิตขนาด 4,000 ลบ.ม./ชม. (96,000 ลบ.ม. ต่อวัน) ณ สถานีผลิตน้ำอุบลรัตน์แห่งใหม่ บริเวณบ้านโคกสูง ต.โคกสูง อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น ใช้น้ำดิบจากลำน้ำพอง (แหล่งน้ำต้นทุนเขื่อนอุบลรัตน์) วางท่อส่งน้ำไปยังแม่ข่าย กปภ.สาขา น้ำพอง เพื่อจ่ายน้ำไปยัง อ.เขาสวนกวางและพื้นที่ตำบลวังชัย อ.น้ำพอง อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ความก้าวหน้าโครงการร้อยละ 95 คาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2566

2) โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาขอนแก่น - น้ำพอง ฯ (ส่วนที่ 2) วางท่อส่งน้ำขนาด 800 มม. ส่งน้ำไปยังสถานีเพิ่มแรงดันบ้านสำราญ เพื่อส่งน้ำเข้ามาในพื้นที่อำเภอเมืองขอนแก่นและส่งน้ำไปยังสถานีจ่ายน้ำสาธารณะ ต.สาธารณะ อ.เมืองขอนแก่น ขณะนี้ก่อสร้างเสร็จแล้ว

3) โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาขอนแก่น - น้ำพอง ฯ (ส่วนที่ 3) ทำการวางท่อส่งน้ำจากสถานีเพิ่มแรงดันบ้านสำราญไปยังสถานีจ่ายน้ำบ้านเปิดและสถานีจ่ายน้ำรัตนมา เพื่อจ่ายน้ำบริเวณพื้นที่ ต.บ้านเปิด ขณะนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ความก้าวหน้าโครงการร้อยละ 97 คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2566

เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทั้ง 3 ระยะ จะสามารถรองรับผู้ใช้น้ำในอีก 10 ปีให้บริการในพื้นที่อำเภอเมืองขอนแก่น พระยืน น้ำพอง อุบลรัตน์ เขาสวนกวางและกระนวน

3) มาตรการมาตรการสนับสนุนการเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำเพื่อการผลิตในเขตชลประทาน

แนวทางที่ 1. มาตรการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ชลประทาน

- 1.1 การเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเดิม
- 1.2 ดูแลรักษาระบบส่งน้ำชลประทานให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน
- 1.3 สร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารน้ำให้เพียงพอตามความต้องการของเกษตรกร
- 1.4 คาดการณ์ข้อมูลน้ำต้นทุนเพื่อการจัดสรรน้ำแหล่งน้ำต้นทุนระบบชลประทาน

แนวทางที่ 2. แผนพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

- 2.1 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก
- 2.2 พัฒนาแก้มลิงในพื้นที่ราบลุ่มใกล้แม่น้ำ
- 2.3 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่

4) มาตรการมาตรการสนับสนุนการเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำเพื่อการผลิตนอกเขตชลประทาน

แนวทางที่ 1. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่แปลงใหญ่

- 1.1 การขุดสระเก็บน้ำในไร่นา
- 1.2 การพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- 1.3 การปรับปรุงหนอง บึง ธรรมชาติ

แนวทางที่ 2. แผนงานจัดการน้ำด้านความต้องการ (demand side management)

5) มาตรการสนับสนุนการเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำเพื่อการผลิต

แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

- 1.1 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก
- 1.2 พัฒนาแก้มลิงในพื้นที่ราบลุ่มใกล้แม่น้ำ
- 1.3 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่

แนวทางที่ 2. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/พื้นที่ชลประทานเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่

- 2.1 การขุดสระเก็บน้ำในไร่นา
- 2.2 การพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- 2.3 การปรับปรุงหนอง บึง ธรรมชาติ

แนวทางที่ 3. แผนงานพัฒนาอาคารชลศาสตร์ชั่วคราวเพื่อชะลอน้ำและกักเก็บน้ำ

โครงการเร่งด่วนเพื่อสร้างแหล่งกักเก็บน้ำในฤดูฝนปี 2566 -2567 เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งจากปรากฏการณ์เอลนีโญ มี 3 โครงการหลักในระยะเร่งด่วน และเร่งผลักดันโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ 1 โครงการ และเตรียมโครงการอีกหลายโครงการ คือ

1.1 โครงการก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อกักเก็บน้ำแก้ปัญหาภัยแล้ง ดำเนินการโดยหน่วยงานในพื้นที่อำเภอต่างๆ จำนวน 330 แห่ง ในพื้นที่ 26 อำเภอ 124 ตำบล มีปริมาณน้ำเก็บกักรวม 7.1 ล้าน ลบ.ม. รายละเอียดขนาดฝายและตำแหน่งที่ตั้งแสดงใน ภาคผนวก ข

1.2 โครงการสำรวจและก่อสร้างฝายชั่วคราวแกนดินซีเมนต์ในลำน้ำ จำนวน 59 แห่ง ดำเนินการเสร็จแล้ว 37 ฝาย อยู่ระหว่างดำเนินการ 8 ฝาย ยังไม่ดำเนินการ 14 ฝาย ภาคผนวก ค

1.3 โครงการสร้างฝายชะลอน้ำในพื้นที่ต้นน้ำเขตป่าอนุรักษ์ โดย สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด 80 แห่ง ในอุทยานฯ ภูผาม่าน 28 จุด อุทยานฯ ภูเวียง 36 จุด และ อุทยานฯ น้ำพอง 21 จุด ภาคผนวก ง

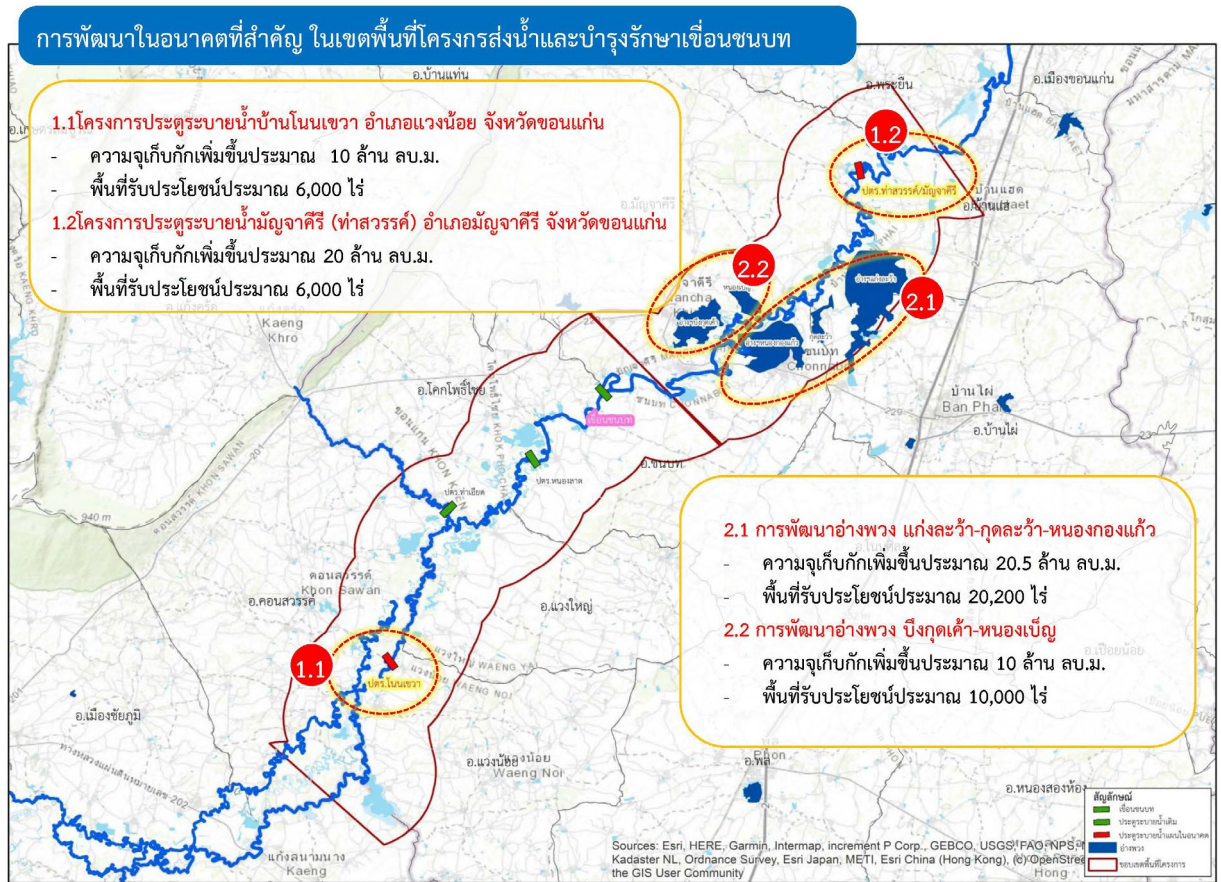
1.4 โครงการในพระราชดำริ 2 โครงการ คือ โครงการขุดลอกหนองคูใหญ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต.สาวะถี อ.เมือง และโครงการขุดลอกแก้มลิงกุดตระหว้าพร้อมอาคารประกอบอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต.โนนทอง อ.แวงใหญ่

1.5 โครงการแก้มลิงแก่งน้ำต่อนพร้อมอาคารประกอบ 2 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 (2564-2569) เป็นการขุดลอกแก้มลิงพร้อมอาคารประกอบเพื่อเพิ่มความจุเก็บกักน้ำจาก 7.43 ล้าน ลบ.ม. เป็น 35.02 ล้าน ลบ.ม. พร้อมบูรณาการหน่วยงานท้องถิ่นพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว ส่วนระยะที่ 2 แผนงานก่อสร้างปี 2568-2570 เป็นงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมระบบส่งน้ำเพิ่มพื้นที่ชลประทาน 35,000 ไร่ พื้นที่ 7 ตำบล 3 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเมืองเก่า ดอนช้าง บ้านหว้า อำเภอเมือง ตำบลขามป้อม พระยืน หนองแวง อำเภอพระยืน และตำบลบ้านเหล่า อำเภอฝาง

1.6 โครงการด้านแก้มลิงและอาคารประกอบ 10 แห่ง ในระยะสั้น (2566-2567) คือ แก้มลิงหนองเอียด แก้มลิงหนองแก่งใหญ่ แก้มลิงหนองกองแก้ว (เปลี่ยนชื่อ เป็นอ่างเก็บน้ำหนองกองแก้วพร้อมอาคารประกอบ) แก้มลิงกุดหมากแข้ง แก้มลิงหนองแปน แก้มลิงกุดลอบ แก้มลิงหนองเบ็น แก้มลิงกุดตระหว้า แก้มลิงกุดนาแซง แก้มลิงหนองกุดโคก และ อ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ ซึ่งจะช่วยเพิ่มพื้นที่ชลประทาน 36,144 ไร่ และ เร่งศึกษาและผลักดันโครงการเพื่อเพิ่มศักยภาพการเก็บกักน้ำให้กับอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่อีก 2 โครงการ คือ โครงการเพิ่มระดับเก็บกักเพื่อเพิ่มความจุแหล่งน้ำ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหนองหวายเพิ่มความจุได้ประมาณ 93 ล้าน ลบ.ม. และ โครงการเพิ่มระดับเก็บกักเพิ่มความจุน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ คาดว่า จะมีความจุเพิ่มขึ้นได้ 700 ล้าน ลบ.ม.

1.7 แผนงานพัฒนาในอนาคต สขป.6 มีแนวพัฒนาโครงการ ในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเขื่อนชนบท (รูปที่ 4-4) โดยจะก่อสร้างประตูระบายน้ำบ้านโนนเขวา อ.แวงน้อย ความจุ 10 ล้าน ลบ.ม. พื้นที่รับประโยชน์ 6,000 ไร่ประตูระบายน้ำมัญจาคีรี (ท่าสวรรค์) อ.มัญจาคีรี ความจุ 20 ล้าน ลบ.ม. พื้นที่รับประโยชน์ 6,000 ไร่ การพัฒนาอ่างพวงแก่งละว้า-กุดตระหว้า-หนองกรองแก้ว ความจุ 20.5 ล้าน ลบ.ม. พื้นที่รับประโยชน์ 20,200 ไร่อ่างพวงบึงกุดเค้า-หนองเบ็น ความจุ 10 ล้าน ลบ.ม. พื้นที่รับประโยชน์ 10,000 ไร่ และเสนอกรมชลประทาน และ กพ. เพื่อขอจัดตั้งเป็นโครงการส่งน้ำฯเขื่อนชนบท

อยู่ประจำพื้นที่บริหารจัดการน้ำและบริหารจัดการอุทกภัย แบบโครงการฯ หนองหวาย เพื่อแก้ไขปัญหาให้ประชาชนได้อย่างทันท่วงที โดยขอกรอบอัตรากำลังโครงสร้าง หน่วยงาน ที่จะจัดตั้งใหม่ จาก กพ หรือใช้แนวทางคงใช้แบบเกลี้ยอัตรากำลังภายใน สขป.6 และ ขอกรมฯ เพื่อแบ่งจากหน่วยงานอื่นๆ ตัดมาให้



รูปที่ 4-4 พื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเขื่อนชนบท (จาก สขป.6)

6) มาตรการสนับสนุนการเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำเพื่อการประมง

- แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาระบบจัดสรรน้ำเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำเพื่อการประมงในลำน้ำ
2. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุนเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่ประมงบนบก

7) มาตรการสนับสนุนการเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำเพื่อการรักษามาตรฐานคุณภาพน้ำ

- แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาระบบจัดสรรน้ำเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำในลำน้ำหลัก
- แนวทางที่ 2. แผนงานพัฒนาระบบจัดการน้ำเสียเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำในลำน้ำหลัก
- 2.1 พัฒนาระบบควบคุมการปล่อยน้ำเสียอุตสาหกรรม
- 2.2 พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

4.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากมาตรการต่างๆ

จังหวัดขอนแก่นได้รวบรวมโครงการเพื่อจัดทำแผนบูรณาการการพัฒนาแหล่งน้ำ และการบริหารจัดการ ที่เสนอขึ้นมาโดยท้องถิ่นจากการประชุมในวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2566 และการติดตามจากการประชุมออนไลน์รายอำเภอในวันที่ 12-13 มิถุนายน 2566 ในแผนดำเนินการ จำนวน 1,155 โครงการ โครงการแก้ไขปัญหาระบบประปา 412 โครงการ แก้ไขปัญหาด้านแหล่งน้ำ 489 โครงการ โครงการระยะกลางและระยะยาว 236 โครงการ และแก้ไขปัญหาด้านแหล่งน้ำเกษตรแปลงใหญ่ 18 โครงการ

เมื่อรวมกับโครงการที่เสนอโดยหน่วยงานและท้องถิ่นที่เสนอในแผนงาน ในระบบ Thai water plan ของ สททช. ปีงบประมาณ 2566-2570 จำนวน 1,486 โครงการ หากดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนทั้งหมด จะสามารถเก็บกักน้ำได้เพิ่มขึ้นประมาณ 471.22 ล้านลูกบาศก์เมตร และจะมีพื้นที่ชลประทานและพื้นที่รับประโยชน์เพิ่มขึ้นประมาณ 287,870 ไร่ แสดงในภาคผนวก ก

การจัดลำดับความสำคัญของโครงการมีแนวทางดังนี้ เป็นโครงการที่เร่งด่วนตรงกับสภาพปัญหาของพื้นที่ เช่น ระบบประปาชุมชนมีน้ำไม่เพียงพอ หรือ แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรไม่เพียงพอ เป็นต้น มีความพร้อมด้านพื้นที่ วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อมและสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ทันที และเป็นโครงการที่สามารถแก้ไขได้ทั้งปัญหาขาดแคลนน้ำและน้ำท่วม มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ และมีผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจสูง

4.3.1 ผลการประเมินความเสี่ยงหลังมีมาตรการแก้ปัญหาน้ำท่วม

หลังจากนำมาตราการแก้ปัญหาน้ำท่วมของแต่ละพื้นที่ จำนวน 24 โครงการ ไม่ว่าจะเป็น การก่อสร้างระบบระบายน้ำ ก่อสร้างท่อลอด ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ขุดลอกร่องน้ำและซ่อมแซมคันระบายน้ำ มาใช้ในการประเมินความเสี่ยงภัยน้ำท่วมรายตำบล พบว่า พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูงมากมี 2 ตำบล ได้แก่ ต.โพธิ์ไชย อ.โคกโพธิ์ไชย และ ต.เมืองเพี้ย อ.บ้านไผ่ อยู่บริเวณตอนกลางของจังหวัดขอนแก่นซึ่งเป็นพื้นที่ที่ติดกับแม่น้ำชี สำหรับพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูง มีทั้งหมด 9 ตำบล ซึ่งแต่ละตำบลจะมีพื้นที่ติดกับลำน้ำสายหลักของขอนแก่นทั้งสิ้น ไม่ว่าจะเป็น ลำน้ำเชิญ ลำน้ำพอง และแม่น้ำชี สำหรับพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมปานกลางมีทั้งหมด 20 ตำบล เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ 118 ตำบล และเสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก 51 ตำบล ดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-5 ซึ่งโครงการทั้งหมดไม่ค่อยส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมมากนัก เนื่องจากการกำหนดมาตรการหรือโครงการสำหรับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม ยังไม่เพียงพอต่อการลดความเสี่ยงน้ำท่วมภายในระยะเวลาอันสั้น ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องนำมาตราการหรือโครงการต่าง ๆ เข้ามาในพื้นที่ตามลำดับความสำคัญอย่างต่อเนื่องเพื่อลดระดับความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ในระยะยาว

ตารางที่ 4-2 พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมรายตำบล ก่อน-หลัง มีมาตรการแก้ปัญหาน้ำท่วม 25 ลำดับแรก

พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม (เดิม)			ลำดับความสำคัญ	พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม (ใหม่)		
ระดับความเสี่ยง	อำเภอ	ตำบล		ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยง
เสี่ยงสูงมาก	บ้านไผ่	เมืองเพี้ย	1	โพธิ์ไชย	โคกโพธิ์ไชย	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงสูงมาก	โคกโพธิ์ไชย	โพธิ์ไชย	2	เมืองเพี้ย	บ้านไผ่	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงสูง	บ้านแฮด	โคกสำราญ	3	โคกสำราญ	บ้านแฮด	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	ชนบท	ศรีบุญเรือง	4	ศรีบุญเรือง	ชนบท	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	วางใหญ่	โนนสะอาด	5	โนนสะอาด	วางใหญ่	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	เมืองขอนแก่น	ท่าพระ	6	ท่าพระ	เมืองขอนแก่น	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	หนองเรือ	กุดกว้าง	7	กุดกว้าง	หนองเรือ	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	ชนบท	วังแสง	8	โนนพะยอม	ชนบท	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	ชนบท	โนนพะยอม	9	บึงเนียม	เมืองขอนแก่น	เสี่ยงสูง

เสียงสูง	บ้านไผ่	ในเมือง	10	ท่ากระเสริม	น้ำพอง	เสียงสูง
เสียงปานกลาง	มัญจาคีรี	กุดเค้า	11	ในเมือง	บ้านไผ่	เสียงสูง
เสียงปานกลาง	ชนบท	ชนบท	12	ชนบท	ชนบท	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	มัญจาคีรี	หนองแปน	13	คอนหัน	เมืองขอนแก่น	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	เมืองขอนแก่น	คอนหัน	14	หนองแปน	มัญจาคีรี	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	วางใหญ่	โนนทอง	15	วังแสง	ชนบท	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	เมืองขอนแก่น	บึงเนียม	16	โนนทอง	วางใหญ่	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	ชุมแพ	นาเพียง	17	กุดเค้า	มัญจาคีรี	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	วางน้อย	ท่านางแนว	18	นาเพียง	ชุมแพ	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	น้ำพอง	ท่ากระเสริม	19	โนนสมบูรณ์	บ้านแฮด	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	บ้านแฮด	โนนสมบูรณ์	20	สาวะถี	เมืองขอนแก่น	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	เมืองขอนแก่น	บ้านหัว	21	บ้านหัว	เมืองขอนแก่น	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	ชุมแพ	ไชยสอ	22	ไชยสอ	ชุมแพ	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	พระยืน	หนองวาง	23	หนองวาง	พระยืน	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	หนองเรือ	หนองเรือ	24	ละหานนา	วางน้อย	เสียงปานกลาง
เสียงปานกลาง	หนองนาคำ	บ้านโคก	25	ท่านางแนว	วางน้อย	เสียงปานกลาง

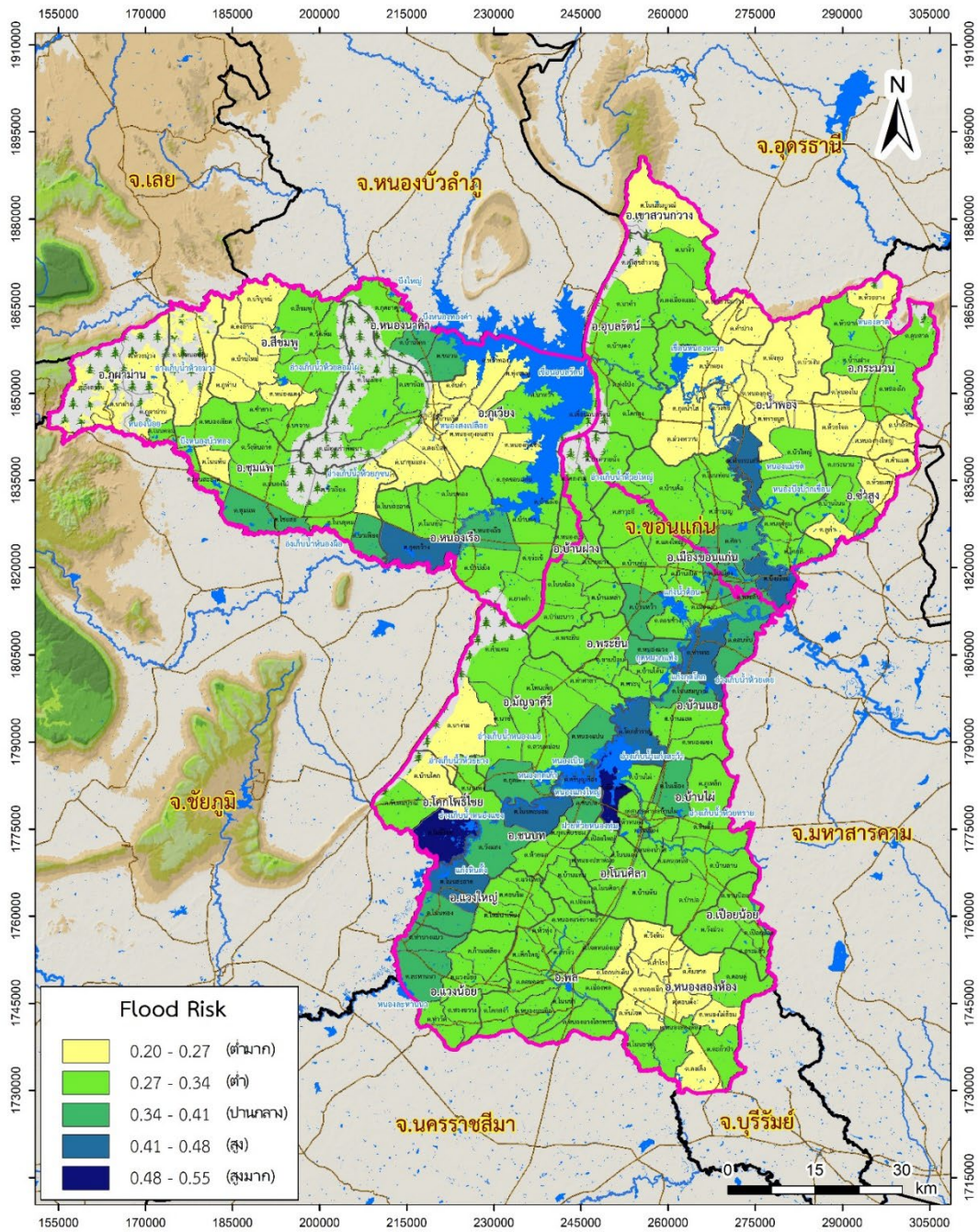
4.3.2 ผลการประเมินความเสี่ยงหลังมีมาตรการแก้ปัญหาภัยแล้ง

หลังจากนำโครงการที่จังหวัดขอนแก่นได้รวบรวมไว้ 1,155 โครงการ ไม่ว่าจะเป็น แก้ไขปัญหา ระบบประปา แก้ไขปัญหาด้านแหล่งน้ำ เพิ่มพื้นที่ชลประทาน แก้ปัญหาแหล่งน้ำเกษตรแปลงใหญ่ โครงการ ระยะกลางและระยะยาว มาใช้ในการประเมินความเสี่ยงภัยแล้งรายตำบล พบว่า ระดับความเสี่ยงภัยแล้งมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยที่เห็นได้ชัดคือ ต.โนนทอง อ.หนองเรือ ลดจากระดับพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมากเป็นพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง ซึ่งพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก มีทั้งหมด 13 ตำบล พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง 86 ตำบล พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง 64 ตำบล พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ 31 ตำบล และพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำมาก 6 ตำบล ซึ่งพบว่าร้อยละ 49.5 ของตำบลทั้งหมด อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงและสูงมาก มีเพียงร้อยละ 18 ของตำบลทั้งหมดเท่านั้น ที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำและต่ำมาก จากมาตรการที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ลำดับความสำคัญของบางตำบลมีการเปลี่ยนแปลง ต.นาแพง อ.โคกโพธิ์ไชย เลื่อนจากลำดับที่ 11 เพิ่มเป็นลำดับที่ 9 ต.แคนเหนือ อ.บ้านไผ่ ลดจากลำดับที่ 9 เป็นลำดับที่ 10 ต.เขาสวนกวาง อ.เขาสวนกวาง ไผ่ ลดจากลำดับที่ 10 เป็นลำดับที่ 11 ต.โนนทัน อ.หนองเรือ เลื่อนจากลำดับที่ 18 เพิ่มเป็นลำดับที่ 15 ดังตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-6

ตารางที่ 4-3 พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งรายตำบล ก่อน-หลัง มีมาตรการแก้ปัญหาภัยแล้ง 25 ลำดับแรก

พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง (เดิม)			ลำดับความสำคัญ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง (ใหม่)		
ระดับความเสี่ยง	อำเภอ	ตำบล		ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยง
เสียงสูงมาก	เขาสวนกวาง	ดงเมืองแอม	1	ดงเมืองแอม	เขาสวนกวาง	เสียงสูงมาก
เสียงสูงมาก	เขาสวนกวาง	น้ำจ้ว	2	น้ำจ้ว	เขาสวนกวาง	เสียงสูงมาก
เสียงสูงมาก	บ้านไผ่	หินตั้ง	3	หินตั้ง	บ้านไผ่	เสียงสูงมาก
เสียงสูงมาก	บ้านไผ่	ภูเหล็ก	4	ภูเหล็ก	บ้านไผ่	เสียงสูงมาก
เสียงสูงมาก	มัญจาคีรี	โพนเพ็ก	5	โพนเพ็ก	มัญจาคีรี	เสียงสูงมาก
เสียงสูงมาก	น้ำพอง	ม่วงหวาน	6	ม่วงหวาน	น้ำพอง	เสียงสูงมาก
เสียงสูงมาก	สีชมพู	ภูท่าน	7	ภูท่าน	สีชมพู	เสียงสูงมาก
เสียงสูงมาก	โคกโพธิ์ไชย	บ้านโคก	8	บ้านโคก	โคกโพธิ์ไชย	เสียงสูงมาก
เสียงสูงมาก	บ้านไผ่	แคนเหนือ	9	นาแพง	โคกโพธิ์ไชย	เสียงสูงมาก
เสียงสูงมาก	เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	10	แคนเหนือ	บ้านไผ่	เสียงสูงมาก
เสียงสูงมาก	โคกโพธิ์ไชย	นาแพง	11	เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	เสียงสูงมาก

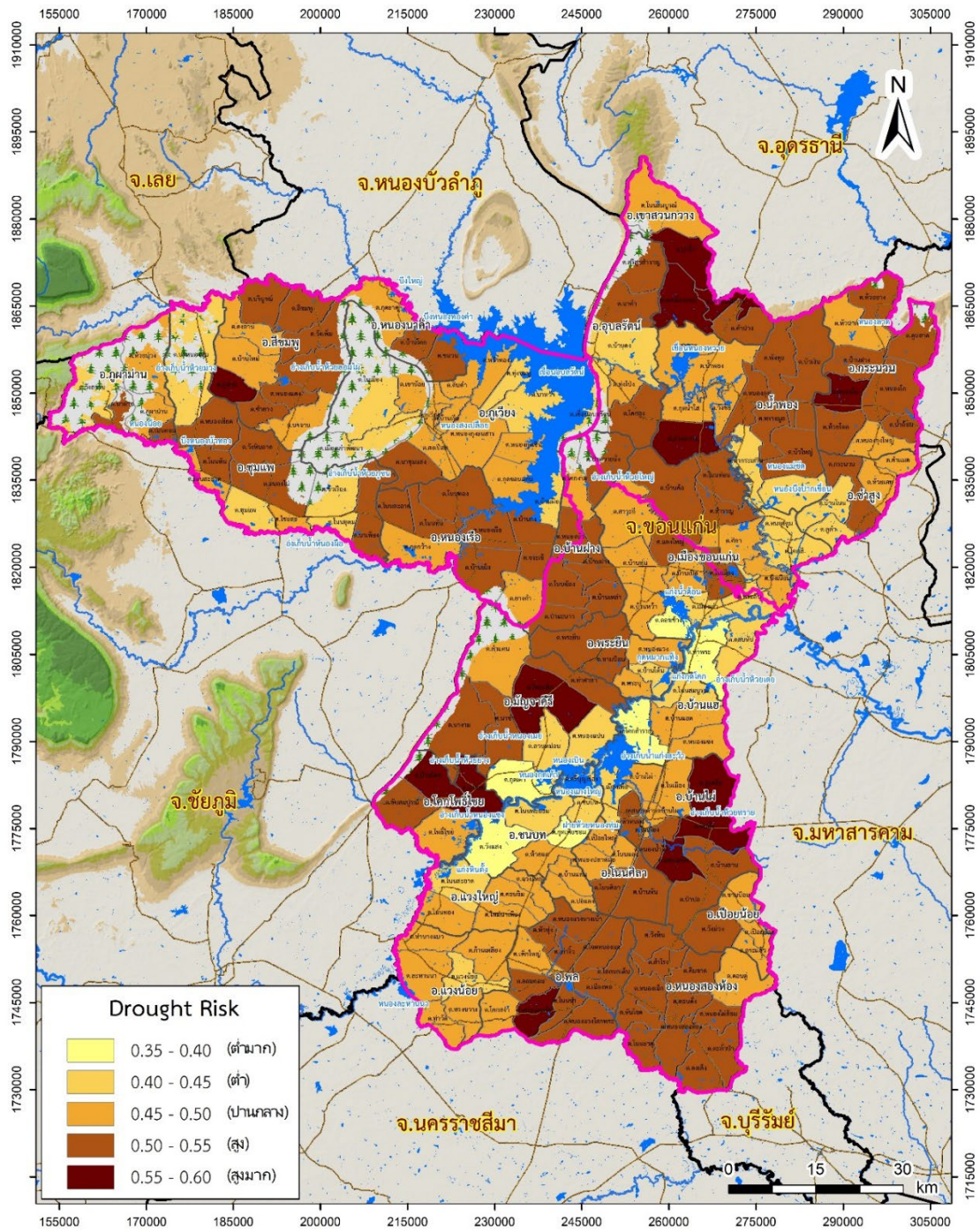
เสียงสูงมาก	กระนวน	หนองโน	12	หนองโน	กระนวน	เสียงสูงมาก
เสียงสูงมาก	พล	หนองมะเขือ	13	หนองมะเขือ	พล	เสียงสูงมาก
เสียงสูงมาก	หนองเรือ	โนนทอง	14	โนนทอง	หนองเรือ	เสียงสูง
เสียงสูง	สีชมพู	บริบูรณ์	15	โนนทัน	หนองเรือ	เสียงสูง
เสียงสูง	กระนวน	บ้านฝาง	16	บริบูรณ์	สีชมพู	เสียงสูง
เสียงสูง	อุบลรัตน์	โคกสูง	17	บ้านฝาง	กระนวน	เสียงสูง
เสียงสูง	หนองเรือ	โนนทัน	18	บ้านค้อ	เมืองขอนแก่น	เสียงสูง
เสียงสูง	เมืองขอนแก่น	บ้านค้อ	19	โสกนกเต็น	พล	เสียงสูง
เสียงสูง	สีชมพู	ซ้ายยาง	20	ซ้ายยาง	สีชมพู	เสียงสูง
เสียงสูง	ชุมแพ	หนองเขียด	21	หนองเขียด	ชุมแพ	เสียงสูง
เสียงสูง	กระนวน	หนองโก	22	วังม่วง	เปือยน้อย	เสียงสูง
เสียงสูง	พล	โสกนกเต็น	23	หนองโก	กระนวน	เสียงสูง
เสียงสูง	เปือยน้อย	วังม่วง	24	หนองเสาเล้า	ชุมแพ	เสียงสูง
เสียงสูง	ชุมแพ	หนองเสาเล้า	25	นาข่า	มัญจาคีรี	เสียงสูง



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- ☉ แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- 🌳 พื้นที่ป่า
- ~ เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด

รูปที่ 4-5 แผนที่ความเสี่ยงน้ำท่วมรายตำบลหลังมีมาตรการแก้ปัญหาหน้าท่วม



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- ☉ แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- 🌳 พื้นที่ป่า
- ~ เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด

รูปที่ 4-6 แผนที่ความเสี่ยงภัยแล้งรายตำบลหลังมีมาตรการแก้ปัญหาภัยแล้ง

บทที่ 5

แผนหลักการป้องกันและแก้ไขน้ำท่วมและน้ำแล้ง

แผนหลักการบริหารจัดการน้ำจังหวัดขอนแก่น ดำเนินการบนหลักการที่เน้นการแก้ปัญหา 2 มิติ หลัก คือ ขาดแคลนน้ำ และน้ำท่วม มีเป้าหมายการแก้ปัญหาคาดแคลนน้ำ เป็นมิติเชิงยุทธศาสตร์ด้านที่ 1 การแก้ปัญหาคาดแคลนน้ำ เน้นการจัดการน้ำอุปโภคบริโภคของประชาชนนอกเขตบริการประปา โดยเน้นการแก้ไขปัญหาประปาที่น้ำไม่เพียงพอจากการสำรวจโดยสำนักงานท้องถิ่นจังหวัดในปี 2566 และการแก้ปัญหาคาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่นอกเขตชลประทาน และมิติเชิงยุทธศาสตร์ด้านที่ 2 คือ การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตเมืองและเขตชุมชน

5.1 ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และตัวชี้วัด

การดำเนินการจัดทำแผนครั้งนี้ ดำเนินการบนฐานข้อมูลพื้นฐานด้านสถานการณ์ทรัพยากรน้ำ การชี้เป้าสภาพปัญหา พื้นที่ปัญหา และการบูรณาการแนวทางแก้ปัญหาจากหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานส่วนกลาง ตามบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ตามกรอบเวลาช่วงที่ 2 ของแผนแม่บทน้ำแห่งชาติ คือ ปีงบประมาณ 2566-2570

5.1.1 มิติการแก้ไขปัญหาคาดแคลนน้ำ

เป้าหมาย ชุมชนทุกชุมชนมีน้ำอุปโภคเพียงพอและได้มาตรฐานภายในปี 2570 และการจัดหาน้ำและเพิ่มน้ำต้นทุนเพื่อการผลิต

ประเด็นยุทธศาสตร์ 1 จัดหาน้ำอุปโภคบริโภคให้เพียงพอต่อความต้องการของหมู่บ้าน/ชุมชนและพัฒนาน้ำต้นทุนให้เพียงพอต่อความต้องการ

เป้าประสงค์ที่ 1.1 ลดชุมชนที่อยู่นอกเขตบริการ กปภ. ที่มีความเสี่ยงสูง ทำให้มีน้ำอุปโภคเพียงพอและมีการจัดการที่เหมาะสมในกรณีที่ขาดแคลนน้ำ

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 1.1

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงานหลัก	หน่วยงานรอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
1	ร้อยละของหมู่บ้าน/ชุมชนกลุ่มเสี่ยงมีน้ำอุปโภคบริโภค เพียงพอ (ร้อยละ)*	92.09	93.7	96.1	98.4	100		สจจ.	อปท./อำเภอ
2	ร้อยละของหมู่บ้าน/ชุมชนที่มีน้ำอุปโภคบริโภคไม่เพียงพอต้องได้รับการบริการตามที่ร้องขอ (ร้อยละ)	100	100	100	100	100	100	สจจ.	อปท./อำเภอ
3	ร้อยละหมู่บ้าน/ชุมชนกลุ่มเสี่ยงมีน้ำอุปโภค บริโภค ไม่เพียงพอเป็นหมู่บ้าน/ชุมชนน้ำอุปโภคบริโภคเพียงพอ (ร้อยละ/ชุมชน-หมู่บ้าน)	-	20 (36)	50 (89)	80 (142)	100 (177)	-	สจจ.	อปท./อำเภอ

หมายเหตุ * ปี 2566 ชุมชนมีน้ำไม่เพียงพอ 177 แห่ง จากชุมชน/หมู่บ้านรวม 2,237 แห่ง

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 1.1

- แนวทางที่ 1.** ดูแลรักษาและขยายปริมาณแหล่งน้ำต้นทุนให้มีน้ำเพียงพอ
2. ส่งน้ำแก่หมู่บ้าน/ชุมชนที่ขาดน้ำเพียงพอตามการร้องขอ
 3. พัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติม

เป้าประสงค์ที่ 1.2 สาขาของ กปภ. ที่มีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำต้นทุนและมีกำลังการผลิตไม่เพียงพอได้รับการแก้ไข

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 1.2

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
4	จำนวนสาขาของ กปภ. ที่มีความ เสี่ยงขาดแคลนน้ำต้นทุน ได้รับการ แก้ไข เพิ่มแหล่งน้ำต้นทุน (สาขา)*	1	1	-	-	-	-	กปภ.	ชป.. ทบ.
5	สาขาของ กปภ. ที่มีกำลังการผลิตไม่ เพียงพอ ได้รับการแก้ไข (สาขา)**	2	1	1	-	-	-	กปภ.	-

หมายเหตุ

* สาขาที่แหล่งน้ำไม่มั่นคง ได้แก่ สาขาชุมแพ หน่วยบริการสีชมพู

** สาขาที่กำลังการผลิตไม่เพียงพอ คือ สาขา บ้านไผ่และหนองเรือ

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 1.2

แนวทางที่ 1. พัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติม

2. ขยายกำลังการผลิตให้เพียงพอตามความต้องการ

โครงการยุทธศาสตร์แก้ปัญหาระบบบริการน้ำประปา ตามเป้าประสงค์ที่ 1.2

1) โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาขอนแก่น - น้ำพอง อ.เมืองขอนแก่น-อุบลรัตน์-น้ำพอง

จ.ขอนแก่น (ส่วนที่ 1) เป็นการ ก่อสร้างระบบผลิตขนาด 4,000 ลบ.ม./ชม. (96,000 ลบ.ม. ต่อวัน) ณ สถานีผลิตน้ำอุบลรัตน์แห่งใหม่ บริเวณบ้านโคกสูง ต.โคกสูง อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น ใช้น้ำดิบจากลำน้ำพอง (แหล่งน้ำต้นทุนเขื่อนอุบลรัตน์) วางท่อส่งน้ำไปยังแม่ข่าย กปภ.สาขา น้ำพอง เพื่อจ่ายน้ำไปยัง อ.เขาสวนกวางและพื้นที่ตำบลวังชัย อ.น้ำพอง อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ความก้าวหน้าโครงการร้อยละ 95 คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2566

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาขอนแก่น - น้ำพอง ฯ (ส่วนที่ 2) วางท่อส่งน้ำขนาด 800 มม. ส่งน้ำไปยังสถานีเพิ่มแรงดันบ้านสำราญ เพื่อส่งน้ำเข้ามาในพื้นที่อำเภอเมืองขอนแก่นและส่งน้ำไปยังสถานีจ่ายน้ำสาธารณะ ต.สาธารณะ อ.เมืองขอนแก่น ขณะนี้ก่อสร้างเสร็จแล้ว

โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยาย กปภ.สาขาขอนแก่น - น้ำพอง ฯ (ส่วนที่ 3) ทำการวางท่อส่งน้ำจากสถานีเพิ่มแรงดันบ้านสำราญไปยังสถานีจ่ายน้ำบ้านเปิดและสถานีจ่ายน้ำรัตนภา เพื่อจ่ายน้ำบริเวณพื้นที่ ต.บ้านเปิด ขณะนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ความก้าวหน้าโครงการร้อยละ 97 คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2566

เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทั้ง 3 ระยะ จะสามารถรองรับผู้ใช้ได้ในอีก 10 ปีให้บริการในพื้นที่อำเภอเมืองขอนแก่น พระยืน น้ำพอง อุบลรัตน์ เขาสวนกวางและกระนวน

ประเด็นยุทธศาสตร์ 2 จัดหาน้ำเพื่อการผลิตในและนอกเขตชลประทานให้เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร

เป้าประสงค์ที่ 2.1 พื้นที่ในเขตชลประทานต้องได้รับการจัดสรรน้ำตามแผนการเพาะปลูก

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 2.1

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
6	พื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขต ชลประทานได้รับน้ำตามปริมาณน้ำ ต้นทุนที่มีในแต่ละปี (ร้อยละ)	75	85	85	85	85	85	ชป.	-
7	ปริมาณน้ำที่จัดสรรให้ตาม	92.73	95	95	95	95	95	ชป.	-

	วัตถุประสงค์การใช้น้ำ (ล้าน ลบ.ม.)								
8	พืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานที่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง (ร้อยละ)	0	0	0	0	0	0	0	ชป. -

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.1

แนวทางที่ 1. แผนการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ชลประทาน

- 1.1 การเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเดิม
 - 1.2 ดูแลรักษาระบบส่งน้ำชลประทานให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน
 - 1.3 สร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารน้ำให้เพียงพอตามความต้องการของเกษตรกร
 - 1.4 คาดการณ์ข้อมูลน้ำต้นทุนเพื่อการจัดสรรน้ำแหล่งน้ำต้นทุนระบบชลประทาน
2. แผนพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
- 2.1 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก
 - 2.2 พัฒนาแก้มลิงในพื้นที่ราบลุ่มใกล้แม่น้ำ
 - 2.3 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่

เป้าประสงค์ที่ 2.2 พื้นที่รับประโยชน์ของพื้นที่เกษตรนอกเขตชลประทานมีการพัฒนาแหล่งน้ำให้เพียงพอต่อการเกษตรกรรม

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 2.2

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงานหลัก	หน่วยงานรอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
9	พื้นที่เกษตรแปลงใหญ่นอกเขตชลประทานที่เปราะบางที่ขาดแคลนน้ำได้รับการแก้ไข (แปลง) *	(118 แปลง)	20	25	25	24	24	กจ.	อปท. ทสจ. ทบ. ชป. พลังงาน จังหวัด
10	จำนวนแหล่งน้ำที่ได้รับการพัฒนาเพื่อการเกษตรนอกเขตชลประทานที่ใช้ไม่ได้หรือไม่เพียงพอได้รับการแก้ไข (แห่ง)	24	5	5	5	5	4	สจจ.	ทสจ.ทน. ทบ. อปท.

หมายเหตุ* พื้นที่เกษตรแปลงใหญ่นอกเขตชลประทานที่เปราะบาง 118 แห่ง

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.2

แนวทางที่ 1. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่แปลงใหญ่

- 1.1 การขุดสระเก็บน้ำในไร่นา
 - 1.2 การพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
 - 1.3 การปรับปรุงหนอง บึง ธรรมชาติ
2. แผนงานจัดการน้ำด้านความต้องการ (demand side management)

เป้าประสงค์ที่ 2.3 เพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนเพื่อการเกษตร

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 2.3

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
11	ครัวเรือนเกษตรที่มีแหล่งน้ำ ต้นทุนเพิ่มขึ้น (ครัวเรือน)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	พด.	กจ. ทสจ. ทบ.
12	ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้ เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาแหล่ง น้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	-	15	15	15	15	15	สนง.จว.ขก. / ขป.	อปท. อำเภอ ทน.
13	พื้นที่ชลประทานและพื้นที่ รับประโยชน์ทางการเกษตร ที่เพิ่มขึ้น (ไร่)	-	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	ขป.	ทน. ทบ. ทสจ. พด.

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.3

แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

- 1.1 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก
- 1.2 พัฒนาแก้มลิงในพื้นที่ราบลุ่มใกล้แม่น้ำ
- 1.3 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่
2. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/พื้นที่ชลประทานเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่
 - 2.1 การขุดสระเก็บน้ำในไร่นา
 - 2.2 การพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
 - 2.3 การปรับปรุงหนอง บึง ธรรมชาติ
3. แผนงานพัฒนาอาคารชลศาสตร์ชั่วคราวเพื่อชะลอน้ำและกักเก็บน้ำ

โครงการยุทธศาสตร์

โครงการเร่งด่วนเพื่อสร้างแหล่งกักเก็บน้ำในฤดูฝนปี 2566 -2567 เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งจากปรากฏการณ์เอลนีโญ มี 3 โครงการหลักในระยะเร่งด่วน และเร่งผลักดันโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ 1 โครงการ และเตรียมโครงการอีกหลายโครงการ คือ

1.1 โครงการก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อกักเก็บน้ำแก้ปัญหาภัยแล้ง ดำเนินการโดยหน่วยงานในพื้นที่อำเภอต่างๆ จำนวน 330 แห่ง ในพื้นที่ 26 อำเภอ 124 ตำบล มีปริมาณน้ำเก็บกักรวม 7.1 ล้าน ลบ.ม. รายละเอียดขนาดฝายและตำแหน่งที่ตั้งแสดงใน ภาคผนวก ข

1.2 โครงการสำรวจและก่อสร้างฝายชั่วคราวแกนดินซีเมนต์ในลำน้ำ จำนวน 59 แห่ง ดำเนินการเสร็จแล้ว 37 ฝาย อยู่ระหว่างดำเนินการ 8 ฝาย ยังไม่ดำเนินการ 14 ฝาย ภาคผนวก ค

1.3 โครงการสร้างฝายชะลอน้ำในพื้นที่ต้นน้ำเขตป่าอนุรักษ์ โดย สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด 80 แห่ง ในอุทยานฯ ภูผาม่าน 28 จุด อุทยานฯ ภูเวียง 36 จุด และ อุทยานฯ น้ำพอง 21 จุด ภาคผนวก ง

1.4 โครงการในพระราชดำริ 2 โครงการ คือ โครงการขุดลอกหนองคูใหญ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต.สาวะถี อ.เมือง และโครงการขุดลอกแก้มลิงกุดระหว้าพร้อมอาคารประกอบอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต.โนนทอง อ.เวียงใหญ่

1.5 โครงการแก้มลิงแก่งน้ำต้อนพร้อมอาคารประกอบ 2 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 (2564-2569) เป็นการขุดลอกแก้มลิงพร้อมอาคารประกอบเพื่อเพิ่มความจุเก็บกักน้ำจาก 7.43 ล้าน ลบ.ม. เป็น 35.02 ล้าน ลบ.ม. พร้อมบูรณาการหน่วยงานท้องถิ่นพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว ส่วนระยะที่ 2 แผนงานก่อสร้างปี 2568-2570 เป็นงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมระบบส่งน้ำเพิ่มพื้นที่ชลประทาน 35,000 ไร่ พื้นที่ 7 ตำบล 3 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเมืองเก่า ดอนช้าง บ้านหว้า อำเภอเมือง ตำบลขามป้อม พระยืน หนองแวง อำเภอพระยืน และตำบลบ้านเหล่า อำเภอฝาง

1.6 โครงการด้านแก้มลิงและอาคารประกอบ 10 แห่ง ในระยะสั้น (2566-2567) คือ แก้มลิงหนองเอียด แก้มลิงหนองแก่งใหญ่ แก้มลิงหนองกองแก้ว (เปลี่ยนชื่อ เป็นอ่างเก็บน้ำหนองกองแก้วพร้อมอาคารประกอบ) แก้มลิงกุดหมากแข้ง แก้มลิงหนองแปน แก้มลิงกุดลอบ แก้มลิงหนองเบ็น แก้มลิงกุดละว้า แก้มลิงกุดนาแซง แก้มลิงหนองกุดโศก และ อ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้ ซึ่งจะช่วยเพิ่มพื้นที่ชลประทาน 36,144 ไร่ และ เร่งศึกษาและผลักดันโครงการเพื่อเพิ่มศักยภาพการเก็บกักน้ำให้กับอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่อีก 2 โครงการ คือ โครงการเพิ่มระดับเก็บกักเพื่อเพิ่มความจุแหล่งน้ำ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหนองหวาย เพิ่มความจุได้ประมาณ 93 ล้าน ลบ.ม. และ โครงการเพิ่มระดับเก็บกักเพิ่มความจุน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ คาดว่า จะมีความจุเพิ่มขึ้นได้ 700 ล้าน ลบ.ม.

เป้าประสงค์ที่ 2.4 พื้นที่ประมงเศรษฐกิจมีน้ำเพียงพอ

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 2.4

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
14	พื้นที่ประมงมีน้ำไม่เพียงพอ (กลุ่ม)*	0	0	0	0	0	0	ประมง	ชป. ทน. ทบ.

หมายเหตุ* กลุ่มประมงที่สำคัญ 5 กลุ่ม คือ 1. ปลาตุ๊กชุมแพ 2. ปลานิลเมืองเพี้ย 3. ปลากระซังน้ำพอง 4. ปลาในสระบนบกริมน้ำพอง 5. ปลาในอ่างอุบลรัตน์

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.4

- แนวทางที่ 1.** แผนพัฒนาระบบจัดสรรน้ำเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำเพื่อการประมงในลำน้ำ
2. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุนเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่ประมงบนบก

ประเด็นยุทธศาสตร์ 3 พัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำ เพื่อให้ลำน้ำหลักและลำน้ำสาขามีน้ำรักษาระบบนิเวศที่เหมาะสมต่อการดำรงชีพของสัตว์น้ำ

เป้าประสงค์ที่ 3.1 ลำน้ำสายหลักมีปริมาณและคุณภาพน้ำที่สามารถรักษาระบบนิเวศ การอุปโภค การเกษตร และการผลิต อื่นๆ (น้ำพอง 13 จุด น้ำชี 2 จุด น้ำเชิญ 2 จุด) วัดปีละ 4 ครั้ง เมื่อ แหล่งน้ำมีคุณภาพในเกณฑ์น้ำพอใช้ (หรือ ประเภทที่ 3) ตามเกณฑ์ของกรมควบคุมมลพิษ

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 3.1

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
14	จำนวนครั้งที่คุณภาพน้ำต่ำกว่าประเภทที่ 3 (ครั้งจาก 4 ครั้ง/ปี)							ทสจ.	ชป. ทน.
	14.1 แม่น้ำพอง (0/4 ครั้ง)	NA	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	ทสจ.	ชป. ทน.
	14.2 แม่น้ำชี (0/4 ครั้ง)	NA	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	ทสจ.	ชป. ทน.
	14.3 แม่น้ำเชิญ (0/4 ครั้ง)	NA	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	ทสจ.	ชป. ทน.

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 3

- แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาระบบจัดสรรน้ำเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำในลำน้ำหลัก
2. แผนงานพัฒนาระบบจัดการน้ำเสียเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำในลำน้ำหลัก
- 2.1 พัฒนาระบบควบคุมการปล่อยน้ำเสียอุตสาหกรรม
- 2.2 พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

5.1.2 มิติการแก้ไขปัญหาทั่วม

การจัดการน้ำท่วมดำเนินการโดยใช้มาตรการด้านสิ่งก่อสร้างและไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปัญหาน้ำท่วมซึ่งเขตเศรษฐกิจ มีมาตรฐานการดำเนินงานด้านการระบายน้ำในเขตเมือง รวมทั้งเพิ่มศักยภาพในการป้องกันน้ำท่วมชุมชน โครงการใช้สิ่งก่อสร้างต่างๆ เช่น การตัดยอดน้ำโดยฝายชะลอน้ำ แก้มลิง อ่างเก็บน้ำ การเติมน้ำใต้ดิน และการป้องกันพื้นที่โดยใช้พังกั้นน้ำ และโครงการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง เช่น การดูแลรักษาระบบระบายน้ำ การจัดเตรียมการพร่องน้ำ การสูบน้ำเพื่อเร่งระบายน้ำ ผลักดันน้ำ และการวางแผนการเผชิญเหตุทั่วม เป็นต้น จังหวัดขอนแก่นมีการจัดทำแผนแผนเผชิญเหตุอุทกภัยจังหวัดขอนแก่นประจำปี 2566 และปฏิทินการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยจังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2566 โดย ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดร่วมกับหน่วยงานต่างๆ แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ ระยะลดความเสี่ยงจากอุทกภัย ระยะการจัดการในภาวะฉุกเฉิน และ ระยะฟื้นฟูเยียวยา และได้ตั้งคณะทำงานบริหารจัดการน้ำในบึงหนองน้ำในเมือง 5 บึง เพื่อทำงานด้านการจัดการน้ำซึ่งและน้ำเสียร่วมกันในอนาคต

เป้าหมาย ลดปัญหาน้ำท่วมซึ่งเขตเศรษฐกิจ มีมาตรฐานการดำเนินงานด้านการระบายน้ำในเขตเมืองรวมทั้งเพิ่มศักยภาพในการป้องกันน้ำท่วมชุมชนและพื้นที่การเกษตร

ประเด็นยุทธศาสตร์ 4 จัดการน้ำท่วมเขตเมือง

เป้าประสงค์ที่ 4.1 เมืองขอนแก่นมีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝนและน้ำหลาก เพิ่มประสิทธิภาพระบบการระบายน้ำทั้งระบบอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อแก้ไขปัญหาทั่วมซึ่งพื้นผิวนนเนื่องจากน้ำฝนและน้ำหลาก

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 4.1

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงานหลัก	หน่วยงานรอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
1	วันที่น้ำท่วมซึ่งเกินเกณฑ์เวลาที่กำหนดไม่เกิน (วัน / ปี) (เมื่อเกณฑ์กำหนด คือ ปริมาณฝนตกในเขตเศรษฐกิจเมืองไม่เกิน 30 มม./ชม. น้ำซึ่งรอการระบายไม่เกิน 30 นาที และพื้นที่น้ำซึ่งประจำไม่เกิน 120 นาที)	5	5	4	3	2	1	ยผ.	ขป. อปท. เขตเมืองทั้งหมด

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 4.1

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
2	จุดเสี่ยงภัยน้ำท่วมในเขตเศรษฐกิจ เมืองขอนแก่นและบ้านไผ่ที่ลดลง (จุด)								
	(1) จุดเสี่ยงภัยน้ำท่วมเชิงเขตเมือง ขอนแก่น 6 จุด	-	2	2	2	-	-	ยผ.	อปท.เขต เมือง
	(2) จุดเสี่ยงภัยน้ำท่วมเชิงเขตเมือง บ้านไผ่ 5 จุด	-	2	2	1	-	-	ยผ.	ทม.บ้าน ไผ่

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 4.1

แนวทางที่ 1. แผนการบรรเทาปัญหาอุทกภัย

- 1.1 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมือง
- 1.2 โครงการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน
- 1.3 การดูแลรักษาระบบระบายน้ำในเขตเมือง

พื้นที่บริเวณจุดเสี่ยงน้ำท่วมของเมืองขอนแก่น หมายถึง พื้นที่ที่เสี่ยงต่อน้ำท่วมเมื่อฝนตกปานกลางถึงหนัก (รับความเข้มฝนได้ไม่เกิน 60 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) จำนวน 6 จุด

จุดที่ 1 บริเวณถนนบ้านไทรทอง และซอยโรงเรียนคนตาบอด (แนวพื้นที่ก่อสร้าง DR12-DR13) (เป้าหมายปี 2567)

จุดที่ 2 บริเวณถนนมะลิวัลย์ ตั้งแต่จุดกัณฑ์จรดโฆว์รุยมรณนตต์ฟอร์ดถึงบึงสีฐาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น (แนวพื้นที่ก่อสร้าง DR12-DR13) (เป้าหมายปี 2567)

จุดที่ 3 บริเวณแยกถนนจอมพล-ถนนกสิกรทุ่งสร้าง แนวหลังศูนย์ราชการ (แนวพื้นที่ก่อสร้าง DR01-1) (เป้าหมายปี 2568)

จุดที่ 4 บริเวณซอยหลังศูนย์ราชการ 14 (แนวพื้นที่ก่อสร้าง DR03) (เป้าหมายปี 2568)

จุดที่ 5 บริเวณซอยสวัสดิ์ ชุมชนหนองแวงตราซุ (แนวพื้นที่ก่อสร้าง DR05) (เป้าหมายปี 2569)

จุดที่ 6 บริเวณถนนสีหราชเดโชไชย ร.8 และบริเวณชุมชนโดยรอบ (แนวพื้นที่ก่อสร้าง DR10) (เป้าหมายปี 2569) (โดยในจุดที่ 6 จะต้องมีการเชื่อมต่อระบบระบายน้ำเข้าสู่ระบบระบายน้ำหลักของโครงการ (DR10))

พื้นที่บริเวณจุดเสี่ยงน้ำท่วมของเมืองบ้านไผ่ หมายถึง พื้นที่ที่เสี่ยงต่อน้ำท่วมเมื่อฝนตกปานกลางถึงหนัก (รับความเข้มฝนได้ไม่เกิน 60 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) จำนวน 5 จุด

จุดที่ 1 บริเวณซอยประปา 1 (แนวพื้นที่ก่อสร้าง DR01) (เป้าหมายปี 2567)

จุดที่ 2 บริเวณซอยหนองลุมพุก (แนวพื้นที่ก่อสร้าง DR02) (เป้าหมายปี 2567)

จุดที่ 3 บริเวณถนนแจ้งสนิทตั้งแต่หน้าโรงพยาบาลบ้านไผ่จนถึงซอยเสรีมอเตอร์ (แนวพื้นที่ก่อสร้าง DR07) (เป้าหมายปี 2568)

จุดที่ 4 บริเวณถนนสุขาภิบาล 9 (แนวพื้นที่ก่อสร้าง DR09) และบริเวณถนนมนตรีและถนนประชุมชนสาร (แนวพื้นที่ก่อสร้าง DR10) (เป้าหมายปี 2568)

จุดที่ 5 หัวใจจิกช่วงจุดตัดรางรถไฟต่อเนื่องจนถึงจุดตัดถนนมิตรภาพ (แนวพื้นที่ก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม DK01 DK03 และ DK07) (เป้าหมายปี 2569)

โครงการยุทธศาสตร์

1.1 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองขอนแก่น ระยะที่ 1 จังหวัดขอนแก่น งบประมาณปี 2564-2566 งบ 376 ล้านบาท (พื้นที่รับประโยชน์ 20 ตร.กม. / 12,500 ไร่ / 6,085 ครัวเรือน)

1.2 โครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น งบประมาณปี 2565-2567 งบ 217.60 ล้านบาท (พื้นที่รับประโยชน์ 5.39 ตร.กม./ 3,369 ไร่ / 3,564 ครัวเรือน)

ประเด็นยุทธศาสตร์ 5 จัดการน้ำท่วมพื้นที่นอกเขตเมือง

เป้าประสงค์ที่ 5.1 ลดความเสียหายของพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทาน

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 5.1

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
3	ร้อยละพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในเขตชลประทาน (ร้อยละ)	0	0	0	0	0	0	ชป.	อปท. กจ.

เป้าประสงค์ที่ 5.2 พื้นที่เกษตรและบ้านเรือนได้รับการป้องกันความเสียหายจากอุทกภัย

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
4	พื้นที่เกษตรและชุมชนนอกเขตชลประทานที่ได้รับการป้องกันความเสียหายจากอุทกภัย (ไร่) *	187,223	0	1,500	1,500	1,500	1,500	ชป.	อปท. เจ้าท่า โยธา ปภ.
5	ชุมชนหรือหมู่บ้านน้ำท่วมลดลง (ชุมชน) **	1,725	5	5	5	5	5	ชป.	อปท. เจ้าท่า โยธา ปภ.

หมายเหตุ

* ข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมทุกๆ 1 ปี 2 ปี รวม 169,706.25 ไร่ท่วมปี 64 170,854 ไร่ท่วมปี 65 187,223 ไร่

** ข้อมูลท่วมปี 64 ท่วม 1,042 หมู่บ้าน 65 จำนวน 1,725 หมู่บ้าน

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 5.1

แนวทางที่ 1. แผนการบรรเทาปัญหาอุทกภัย

1.1 โครงการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน

1.2 การดูแลรักษาระบบระบายน้ำในพื้นที่เกษตรกรรมและเขตชุมชน ในเขตชลประทาน

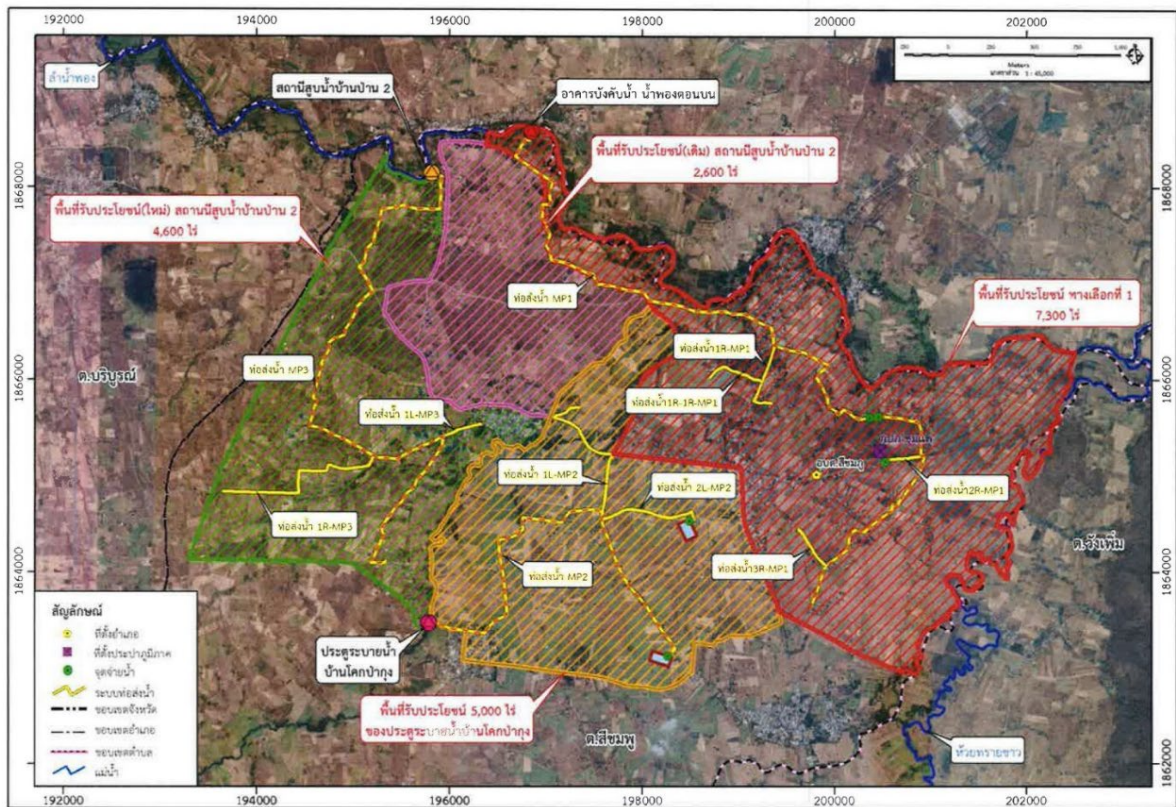
และนอกเขตชลประทาน

5.2 โครงการบูรณาการเชิงพื้นที่นาร่อง

จากการศึกษาของกรมชลประทาน (2564) แผนหลักการพัฒนาและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการศึกษาแผนหลักการพัฒนาแหล่งน้ำและการชลประทานอย่างยั่งยืน จังหวัดขอนแก่น ที่ดำเนินการ

ศึกษาแนวทางการทำโครงการแบบบูรณาการ สรุปได้ว่าควรให้ความสำคัญการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำพองตอนบนและลุ่มน้ำเชียง โดยการสร้างระบบโครงข่ายน้ำ ในพื้นที่อำเภอภูเวียง ชุมแพ และหนองเรือ และทำการสร้าง ปตร. ลำน้ำพองตอนบน ดังนี้

1. โครงการประตุน้ำลำน้ำพองตอนบน พร้อมอาคารประกอบ ที่อำเภอสีชมพู (รูปที่ 5-1) ก่อสร้างปิดกั้นแม่น้ำพองตอนบน หมู่ที่ 8 บ้านปาน ตำบลสีชมพู อำเภอสีชมพู พิกัด Lat 16.868 Long 102.167 มีพื้นที่รับน้ำ 1252 ตร.กม. ปริมาณฝนเฉลี่ย 1,233.1 มม./ปี ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี 347.46 ล้าน ลบ.ม. พื้นที่รับประโยชน์ ประมาณ 5,600 ไร่ และแหล่งน้ำผลิตประปาให้แก่พื้นที่ของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาชุมแพ หน่วยบริการสีชมพู และสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าเหนือน้ำของ ปตร. เพื่อส่งให้พื้นที่เกษตรอีกประมาณ 4,600 ไร่ ลักษณะโครงการ (1) ประตุน้ำ อัตรการระบายน้ำหลากสูงสุด (รอบปีการเกิดซ้ำ 50 ปี) 745.20 ลบ.ม.ต่อวินาที ขนาดบานระบาย 12.5x7.0 ม.ม. จำนวน 4 บาน รวมความกว้างอาคาร 56.0 ม. ระดับเก็บกักปกติ +201.00 ม. รทก. ระบบส่งน้ำ ใช้เป็นท่อภายใต้แรงดัน พื้นที่รับประโยชน์ 7,300 ไร่ (2) สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ระบบส่งน้ำ ใช้เป็นท่อภายใต้แรงดัน พื้นที่รับประโยชน์ 4,600 ไร่ อัตรการสูบน้ำ 0.6 ลบ.ม. ต่อ วินาที งบประมาณ 565 ล้านบาท



รูปที่ 5-1 พื้นที่โครงการพัฒนาแหล่งน้ำและระบบชลประทานน้ำร่อง ตำบลสีชมพู อำเภอสีชมพู (ที่มา กรมชลประทาน,2564)

บทที่ 6 การขับเคลื่อนแผนหลักการป้องกันและแก้ไขน้ำท่วมและน้ำแล้ง

6.1 เป้าหมายและแนวทาง

จังหวัดขอนแก่น มีเป้าหมายที่จะพัฒนาเมืองไปเป็นเมืองแห่งการรองรับการจัดกิจกรรม MICE หรือ (Meetings, Incentive Travel, Conventions, Exhibitions) เมืองแห่งการศึกษา ศูนย์กลางการให้บริการ ด้านสุขภาพ ศูนย์กลางระบบโลจิสติกของภาคอีสาน และอุตสาหกรรมต่อเนื่องภาคเกษตร จึงมีความจำเป็นต้องใช้น้ำต้นทุนสนับสนุนการเกษตร การอุปโภคบริโภค บริการ และอุตสาหกรรมจำนวนมากในแต่ละปี เพื่อให้เพียงพอต่อกิจกรรมต่างๆ ของเมือง

จังหวัดขอนแก่นจึงมีเป้าหมายที่กำหนดไว้เป็นรูปธรรมในแผนหลักหลายด้าน เพื่อสร้างระบบติดตามผลการปฏิบัติการเกี่ยวกับการพัฒนาแหล่งน้ำและบริหารจัดการน้ำ เพื่อเพิ่มความสามารถในการกักเก็บน้ำ จัดสรรน้ำ ให้เพียงพอต่อความต้องการภาคส่วนต่างๆ โดยให้ความสำคัญกับการแก้ปัญหาความเพียงพอของน้ำประปาชุมชนที่พบว่าชุมชนที่มีแหล่งน้ำประปาไม่เพียงพอ 177 ชุมชน แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรของท้องถิ่นที่น้ำไม่เพียงพอ 24 แหล่ง และระบบประปาของ กปภ. ที่มีกำลังการผลิตไม่เพียงพออีก 2 แห่ง แหล่งน้ำไม่เพียงพอ 1 แห่ง ซึ่งต้องแก้ไขให้ได้ โดยการพัฒนาแหล่งน้ำเดิมหรือเพิ่มแหล่งน้ำใหม่ ทั้งน้ำผิวดิน และน้ำบาดาล

ในภาพใหญ่ของจังหวัดจะพยายามพัฒนาแหล่งน้ำเพิ่มเติม โดยเพิ่มความจุกักเก็บน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำชี และมูล ให้เพิ่มมากขึ้นอีกประมาณ 590 ล้าน ลบ.ม. และพื้นที่ลุ่มน้ำชีญูและพองตอนบน ให้เพิ่มมากขึ้นอีกประมาณ 445 ล้าน ลบ.ม. ในแผนฯ ทั้งนี้เนื่องจากข้อจำกัดด้านงบประมาณและเวลาดำเนินการ ในแผนฯ จึงได้กำหนดให้มีการพัฒนาเพื่อความจุมากขึ้นประมาณปีละ 15 ล้าน ลบ.ม. เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในอนาคต และเพิ่มพื้นที่ชลประทานให้ได้ปีละ 10,000 ไร่

การระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม มีการกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำในเขตเมืองกรณีที่มีฝนตกไม่เกิน 30 มม./ชม. ต้องมีน้ำขังไม่เกิน 30 นาที ในกรณีที่มีฝนตกหนักเกิน 100 มม./ชม. ต้องระบายน้ำขังภายใน 120 นาที และการจัดการคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้มีคุณภาพน้ำไม่ต่ำกว่าพอใช้ โดยการประเมินจากการวัดคุณภาพน้ำของสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัด ตลอดจนการพัฒนาระบบการบริหารจัดการเพื่อให้เป็นเมืองที่มีความมั่นคงด้านน้ำครบในทุกๆ มิติ

การปฏิบัติการเพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วม เป็นงานที่ต้องมีการเตรียมพร้อมล่วงหน้าอย่างมาก จึงต้องมีความพร้อมด้านบุคลากร องค์กร ฐานข้อมูล งบประมาณ และระบบการทำงาน

ร่วมกัน ผ่านการบริหารโดยผู้บริหารของจังหวัด การดำเนินงานต้องมีการขับเคลื่อนมาตรการตามแผนฯ มีการติดตามประเมินผลต่อเนื่อง ทบทวนและพัฒนาแนวทางและมาตรการให้ดีขึ้นอย่างสม่ำเสมอทุก ๆ ปี

6.1.1 โครงสร้างการทำงาน

ปัจจุบันโครงสร้างคณะกรรมการน้ำจังหวัดขอนแก่น เป็นโครงสร้างที่ใช้กลั่นกรองงานและให้ข้อเสนอแนะงานด้านน้ำ แต่โครงสร้างที่สำคัญ คือ คณะทำงานบริหารจัดการน้ำจังหวัดขอนแก่น ซึ่งเป็นโครงสร้างที่สำคัญมากในการกำกับดูแลการจัดการน้ำของจังหวัดขอนแก่น ในการทำงานในอนาคตเนื่องจากจะต้องทำงานร่วมกัน เพื่อการเตรียมความพร้อม วางแผนงาน และสรุปค่าเป้าหมายเชิงพื้นที่และปริมาณงานที่จะได้ โดยต้องมีสำนักงานจังหวัดเป็นเลขานุการ ในการประสานงานทุกหน่วยงาน

ผู้แทนหน่วยงานสำคัญ ควรมีอยู่ในคณะทำงานด้านน้ำจังหวัดขอนแก่น คือ ผู้แทนจาก หน่วยงานระดับสำนักงานเขต ได้แก่ สำนักงานชลประทานที่ 6 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 4 สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 3 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 6 ขอนแก่น สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5 ศูนย์อุตุวิทยามหาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และหน่วยงานในระดับจังหวัด ได้แก่ สำนักงานจังหวัด สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น โครงการชลประทานขอนแก่น และสำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดขอนแก่น

บทบาทหน้าที่ของคณะทำงาน

1. คณะทำงานฯ ประชุมกำหนดปฏิทินการทำงานร่วมกันตลอดปีงบประมาณ
2. ประชุมหารือร่วมกับคณะทำงานยุทธศาสตร์จังหวัด และภาคส่วนต่างๆ ในจังหวัด เพื่อสร้างความเข้าใจถึงเป้าหมายและยุทธศาสตร์ของการพัฒนาจังหวัด และกลุ่มจังหวัด เพื่อคาดการณ์สถานการณ์ความต้องการใช้น้ำ เติบโตปริมาณและพื้นที่
3. จัดทำแผนบริหารจัดการน้ำร่วมกัน โดยต้องร่วมกันกำหนดเป้าหมาย ในระยะสั้น กลาง ยาว ของแผนหลักบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ
4. คณะทำงานฯ ประสานงานเพื่อสำรวจข้อมูลสถานะภาพของการบริหารจัดการน้ำ การให้บริการด้านน้ำ และ การได้รับบริการด้านน้ำในปัจจุบันของพื้นที่จังหวัด โดยการทำแบบฟอร์มเพื่อการกรอกข้อมูลมาจากหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อชี้เป้าหมายเชิงพื้นที่ และปัญหา
5. ทำการประเมินระดับความรุนแรงของความเสี่ยงภัยแล้งและน้ำท่วมในพื้นที่จังหวัด รายลุ่มน้ำอำเภอ และตำบล จัดลำดับความรุนแรงของความเสี่ยงภัยแล้งและน้ำท่วมรายตำบล
6. ประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับ อปท. นำเสนอแผนของหน่วยงาน และบูรณาการมาตรการและแผนงาน โครงการ กับพื้นที่ปัญหาและเป้าหมายในแผนรวม โดยแยกแผนงาน/โครงการ ตามขนาดโครงการและเป้าหมายตามระบบการของงบประมาณแผนแม่บทน้ำของ สททช. เพื่อกำหนดหน่วยงานดำเนินงานให้เป็นไปตามบทบาทหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านน้ำ
7. รวบรวมแผนงาน/โครงการ จากหน่วยงานและ อปท. ในระบบฐานข้อมูล สอบทานแผนงานกับพื้นที่ปัญหา พื้นที่เป้าหมาย และเป้าหมายในแผนงานรวม
8. สรุปแผนฯ นำเสนอต่อผู้บริหารจังหวัดให้ดำเนินการ ประกาศเป็นแนวทางกำกับการทำงาน
9. การจัดการประชุมเพื่อสนับสนุนการทำโครงการเพื่อของงบประมาณในระบบ สททช.
10. ประชุมประเมินผลการทำงานตามแผนฯ ติดตามการดำเนินงาน และประเมินตัวชี้วัดตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบเป้าหมายด้านต่างๆ

11. ประชุมทำการปรับเป้าหมายและปรับแผนงานประจำปี
12. ประชุมประเมินผลการดำเนินงานรอบ 5 ปี ตามกรอบการทำแผนของ สททช.

6.1.2 ฐานข้อมูล

การทำงานแผนการจัดการน้ำ ข้อมูลพื้นฐานสำคัญที่สุด เนื่องจากข้อมูลที่เกี่ยวข้องมีจำนวนมาก จึงต้องมีการจัดการอย่างมีมาตรฐานและ มีการอัปเดตอย่างสม่ำเสมอ โดยต้องมีหน่วยงานกลางดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในภาพรวม เนื่องจากแต่ละหน่วยงานมีข้อมูลจำนวนมาก แต่อยู่แยกกันในแต่ละระบบ ขาดการเชื่อมโยงแบบพลวัตน์ คือ ไม่มีการอัปเดตตามเวลา หรือ เชื่อมการพยากรณ์ด้านต่างๆ กับตารางการปฏิบัติการ ทั้งด้านภูมิอากาศ และการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และ สิ่งก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

6.1.3 การขับเคลื่อนแผนเพื่อแก้ปัญหาน้ำแล้ง

1. อุปสรรคที่สำคัญที่พบในการผลักดันให้แผนหลักการพัฒนาและจัดการน้ำบรรลุเป้าประสงค์ คือ การทำแผนปฏิบัติการ เพื่อผลักดันโครงการเร่งด่วนในพื้นที่เป้าหมาย เนื่องจากในหลายพื้นที่หน่วยงานท้องถิ่นไม่มีความพร้อม ด้านบุคลากร ความรู้ และการจัดการ จึงต้องมีการสร้างกระบวนการเตรียมความพร้อมเพื่อดำเนินการจัดทำรายละเอียดโครงการเพื่อของบประมาณตามแนวทางในแผนหลักฯ โดยคณะทำงานน้ำจังหวัด โดยสำนักงานจังหวัดจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยวิทยากรจาก ยผ. ปภ. ชป. ทสจ. ทน. ทบ. อบจ. ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถดำเนินการจัดทำคำของบประมาณตามระบบมาตรฐานของหน่วยงานต่างๆ ได้

2. คณะทำงานฯ ขับเคลื่อนการดำเนินงานระดับจังหวัดคัดกรองโครงการ และส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบรรจุแผนที่ผ่านการคัดกรองและเตรียมความพร้อมแล้วในระบบ Thai Water Plan

3. นำโครงการที่ผ่านการคัดกรองและเตรียมความพร้อมแล้วเสนออนุกรรมการน้ำจังหวัดต่อไปยังคณะกรรมการลุ่มน้ำ

4. กำหนดเกณฑ์การเก็บข้อมูลและประเมินประปาหมู่บ้าน คณะทำงานฯ ขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านระดับตำบล อำเภอ จังหวัด โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทำการสำรวจและประเมินสภาพประปาหมู่บ้านตามเกณฑ์ฯ

5. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเสนอแผนงานและงบประมาณเพื่อปรับปรุงและก่อสร้างระบบประปาให้ได้มาตรฐาน โดยมีเป้าหมายให้ครัวเรือนเข้าถึงน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคให้ครบ 100 เปอร์เซ็นต์ และพัฒนา มีระบบประปาได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 และ (ตัวชี้วัดใหม่ในปีต่อๆ ไป)

6. มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาตามมาตรฐานกรมอนามัย โดยกรมอนามัยและสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษประมาณ 100 ตัวอย่าง/ปี เป้าหมายมาตรฐานกรมอนามัยร้อยละ 50 ส่วนที่เหลือเป็นมาตรฐานน้ำใช้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

7. สนับสนุนการติดตั้งระบบกรองน้ำดื่มในระบบผลิตที่ได้มาตรฐาน สำหรับส่วนอื่นเสนอให้จัดทำระบบการกระจายน้ำดื่มโดยวิสาหกิจชุมชน

8. กลยุทธ์พัฒนาประปาเมือง/พื้นที่เศรษฐกิจ มอบ สททช. และ กปภ. เขต 6 เป็นหน่วยประสานและขับเคลื่อนแผนการพัฒนาในด้านต่างๆ เพื่อกำหนดแผนงานโครงการรองรับในอนาคต

9. แผนงานจัดหาเงินทุน/ก่อสร้างระบบผลิต การประปาส่วนภูมิภาค เขต 6 เป็นหน่วยปฏิบัติหลัก ในการสร้างความมั่นคงด้านการผลิตน้ำประปาในพื้นที่จังหวัดรองรับการขยายตัวและความต้องการของชุมชนเมือง

10. แผนงานลดการสูญเสียน้ำในระบบท่อส่งจ่ายน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาคเป็นหน่วยปฏิบัติหลัก ดำเนินการลดการสูญเสียตามเป้าหมาย

11. การประหยัดน้ำภาคครัวเรือนและบริการ ในระยะแรกจะดำเนินการในเขตรับผิดชอบของการประปาส่วนภูมิภาค โดยในช่วง 2 ปีแรก ควรศึกษาอัตราการใช้น้ำภาคครัวเรือน/บริการ ภาคราชการ เปรียบเทียบกับข้อมูลระดับสากล มีเป้าหมายให้การใช้น้ำต่อคนลดลงหรือเหมาะสมกับกิจกรรมนั้นๆ

12. การจัดทำแผนด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ ในส่วนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

12.1 ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเจ้าภาพในบูรณาการการวางแผน โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 3 สนับสนุนด้านเทคนิค องค์กรบริหารส่วนจังหวัดทำเรื่องประสานการประชุม/การสัมมนา ที่จำเป็นโดยดำเนินการรายอำเภอ

12.2 เพิ่มการจัดสรรงบประมาณ โดยการจัดสรรกระจายไปตามความรุนแรงของปัญหา พิจารณาจากปริมาณความต้องการน้ำและความจุกักเก็บน้ำในปัจจุบัน

12.3 ควรมีการจัดงบประมาณเพื่อการบำรุงรักษา ทำเกณฑ์งบประมาณไปพร้อมกับคู่มือบำรุงรักษา

13. การจัดหาน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝนมีหน่วยงานรับผิดชอบที่ชัดเจนให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ โดยดำเนินการร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร หน่วยงานรัฐ ภาคเอกชน เพื่อส่งเสริมการตลาดในพื้นที่ที่มีผลิตผลต่อเนื่องตรงกับความต้องการของตลาด มีการรับรองตามมาตรฐานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำหรับชุมชนขนาดเล็กส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่เป็นลำดับแรก หน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่

13.1 สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมรับผิดชอบพื้นที่ ส.ป.ก. และพื้นที่ที่คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) ยึดคืน โดยกำหนดพื้นที่ที่จะดำเนินการเอง และพื้นที่ให้หน่วยงานอื่นเข้าร่วมดำเนินการ

13.2 กรมพัฒนาที่ดิน จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ไม่มีศักยภาพการพัฒนาแหล่งน้ำ และพื้นที่นอกเขตป่าไม้ตามกฎหมายที่มีความลาดชันส่งผลต่อการชะล้างพังทลายของดิน พื้นที่ได้รับความยินยอมจากเกษตรกร อปท. ให้ดำเนินการ การอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ขนาดใหญ่ และสนับสนุนเป็นรายในรูปแบบเกษตรทฤษฎีใหม่

13.3 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล พื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาล ปลุกพืชที่มีมูลค่าสูง มีความเข้มแข็ง มีการรวมกลุ่มของกลุ่มเกษตรกร

13.4 กรมพัฒนาชุมชน พื้นที่ที่เกษตรกรยินยอมเข้าร่วมโครงการ โคก หนอง นา ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

14. การปรับโครงสร้างการเกษตรมีการดำเนินการในเขตชลประทาน เนื่องจากมีความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต เปลี่ยนเป็นพืชมูลค่าสูงสอดคล้องกับความต้องการของตลาด ร่วมกับการจัดรูปที่ดิน สำหรับสำหรับโครงการชลประทานเดิมมีการปรับปรุงโครงการให้มีประสิทธิภาพโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ช่วยลดการใช้น้ำภาคเกษตร

15. การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำใหม่ให้พิจารณาในกลุ่มน้ำที่มีการเก็บกักน้อย และพิจารณาความต้องการใช้น้ำเสริมภาคการผลิต เช่น พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำสูง พื้นที่ขยายตัวทางเศรษฐกิจเร็ว

16. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นสำรวจระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบัน เสนอแผนปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและท่อรวบรวมน้ำเสีย เทศบาลเมือง และเทศบาลนคร ที่มีชุมชนหนาแน่นและเป็นแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ร่วมกับองค์การบริหารน้ำเสียสำรวจและวางแผนก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในรูปแบบรวมศูนย์/คลัสเตอร์/ระบบบำบัด ณ แหล่งกำเนิด ตามความเหมาะสม

17. กำหนดเป้าหมายลำน้ำ/แหล่งน้ำเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูภายใน 2 ปี

18. การจัดทำแผนหลักการจัดการคุณภาพน้ำในพื้นที่เฉพาะ เช่น แม่น้ำพอง ห้วยพระคือ เป็นต้น

19. การจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ มอบให้กรมชลประทาน เป็นหน่วยงานหลัก สำหรับลำน้ำที่มีแหล่งน้ำต้นท่อนทางด้านเหนือระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศช่วงหน้าแล้ง และควบคุมความเค็มด้านท้ายน้ำ

6.1.4 ภาวะน้ำท่วม

1. จัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) เรื่อง ความร่วมมือในการป้องกันและบรรเทาปัญหาน้ำท่วมในเขตพื้นที่เมืองขอนแก่น ในเขตพื้นที่ 5 เทศบาลและมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อแก้ปัญหาน้ำท่วมขัง

2. พัฒนาระบบ สนับสนุนการตัดสินใจควบคุมระดับน้ำและระบายน้ำในเขตเมือง

3. เร่งรัดการดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำในเขตเมืองขอนแก่น และบ้านไผ่ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง

4. การป้องกันน้ำท่วมเมือง และพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญ ให้โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเป็นหน่วยงานหลักในการวางแผนทั้งน้ำท่วมจากน้ำหลากและการระบายน้ำฝน การก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งเน้นดำเนินการในพื้นที่ชุมชน และมีการออกแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

5. การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำลำน้ำสาขาและสายหลัก ทำการประสานและขับเคลื่อนร่วมกับหน่วยปฏิบัติ (ขป./จท./ทน./อปท.) เร่งรัดดำเนินการในพื้นที่วิกฤติ และต้องวางแผนและดำเนินการอย่างต่อเนื่องทั้งระบบตามปฏิทินการดำเนินงานของ ปภ.

5.1 การปรับปรุงสิ่งกีดขวางทางน้ำในเขตของการรถไฟแห่งประเทศไทย

5.2 ถนนสายหลักที่มีปัญหาน้ำท่วมเป็นประจำส่งผลกระทบต่อภารกิจ ต้องมีการบูรณาการหลายหน่วยงานร่วมกันตั้งแต่พื้นที่ที่มีปัญหาน้ำท่วมจนระบายสู่ทางน้ำ

5.3 มีการกำจัดวัชพืชและขยะมูลฝอยในแม่น้ำสายหลัก แม่น้ำสาขา และแหล่งน้ำปิด

6. การพัฒนาและปรับปรุงพื้นที่ชะลอน้ำ เพื่อบรรเทาอุทกภัย ช่วยลดปริมาณน้ำที่ไหลสู่พื้นที่ตอนล่างในช่วงวิกฤติ ดำเนินการปรับปรุงเส้นทางให้ประชาชนในพื้นที่สามารถสัญจรได้ เร่งระบายน้ำเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้หลังเหตุการณ์อุทกภัย ปรับปรุงการจ่ายค่าชดเชยที่เหมาะสม โดยกรมชลประทาน

7. ดำเนินการโครงการบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่วิกฤติระดับลุ่มน้ำที่จัดทำแผนหลักแล้วเสร็จ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติดำเนินการประสานหน่วยงานปฏิบัติเร่งรัดการเตรียมความพร้อมให้สามารถดำเนินการโครงการสำคัญได้โดยเร็ว มีการนำรูปแบบการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่อาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐานมาประยุกต์ใช้

8. การปรับตัวและเผชิญเหตุ โดยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการปรับตัวและเผชิญเหตุด้านน้ำโดยอาศัยชุมชนเป็นฐานในพื้นที่เป้าหมาย ให้สอดคล้องกับตัวชี้วัดตามแผนฯ

9. การปรับปรุงเชื่อในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเพื่อเพิ่มการเก็บน้ำและระบายน้ำรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการปรับปรุงทางระบายน้ำท้ายเขื่อน ประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเตรียมแผนรองรับเมื่อมีการระบายน้ำปริมาณมาก และซ่อมแผนเผชิญเหตุฉุกเฉินร่วมกับป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

10. ใช้เทคโนโลยีข้อมูล ฝน น้ำท่า ล่วงหน้า เพื่อเตรียมตัว ป้องกัน แก้ไข น้ำท่วม น้ำแล้ง ในจังหวัด (ปก. จังหวัด)

11. แผนที่แหล่งน้ำ / แผนงานฯ ของทุกหน่วยงาน แผนที่เสี่ยงภัย น้ำท่วม น้ำแล้ง ระดับจังหวัด พร้อมสถานีควบคุม รายกลุ่มลุ่มน้ำย่อย (ปก. จังหวัด)

12. ฝึกอบรมการใช้ (เก็บข้อมูล ผังน้ำ วิเคราะห์สมดุลงาน พัฒนาหรือ รวบรวมโครงการ) (ปก. จังหวัด)

13. รับข้อมูลฝน น้ำท่า (โดย สสน.) เพื่อเตรียมการดำเนินงาน ดำเนินการ พร้อมคู่มือ (ปก. จังหวัด) ทำปฏิทินการเตรียมความพร้อมจัดการน้ำรายฤดูกาล กำหนดมาตรการจัดการน้ำท่วมกับน้ำแล้ง ร่วมกันทุกหน่วยงาน

6.2 การบูรณาการแก้ไขปัญหาวิกฤตน้ำ

การทำงานในระดับจังหวัด มีระบบการทำงานร่วมกันผ่านคณะทำงานด้านน้ำของจังหวัดในหลายๆ เวที จังหวัดขอนแก่นได้วางบทบาทให้ สำนักงานจังหวัดขอนแก่นร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านน้ำ ฝึกอบรมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมีแนวทางเป็นการร่วมกับการจัดทำแผนการจัดการน้ำชุมชนในพื้นที่ตนเอง

1. การจัดทำแผนและพิจารณาวางแผนโครงการที่เหมาะสม โดยใช้ข้อมูลจากพื้นที่ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นแนวทาง

2. การวางแผนบูรณาการ/การกำหนดประเด็น แนวทาง เป้าหมาย ตัวชี้วัด

3. การจ้างเพื่อสำรวจ/ออกแบบ ก่อสร้าง คู่มงาน

4. การบำรุงรักษา การประเมินผล

5. การบริหารจัดการโครงการ

6. การจัดทำอนุบัญญัติ ปรับปรุง ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการและประสานงานในการขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับประเทศและลุ่มน้ำ

7. แผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 5 ปี จังหวัดขอนแก่นดำเนินการจัดทำและถ่ายทอดเป้าหมายลงสู่การดำเนินงานระดับท้องถิ่นและแผนปฏิบัติการ รวมถึงติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานของแผนงานตามนโยบายและแผนการบริหารจัดการน้ำเสนอต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดโดยมีกลุ่มผู้ใช้น้ำทำหน้าที่ขับเคลื่อนการดำเนินงาน

8. การเสริมสร้างศักยภาพคณะกรรมการลุ่มน้ำ องค์กรผู้ใช้น้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพัฒนาหลักสูตรที่เหมาะสม ถ่ายทอดความรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์การบริหารจัดการน้ำเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานในระดับพื้นที่ของแผนงานต่าง ๆ

9. การศึกษา วิจัย และพัฒนายกระดับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ พัฒนาระบบฐานข้อมูลที่จำเป็น จัดทำมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ

10. มีระบบประชาสัมพันธ์เพื่อสื่อสาร และถ่ายทอดข้อมูล องค์ความรู้ สถานการณ์น้ำที่เข้าใจง่ายสู่สาธารณะ มีการเปิดเผยข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำเพื่อต่อยอดการพัฒนาในด้านอื่น ๆ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจที่มีมูลค่าสูงและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

6.3 การติดตามและประเมินผลแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดขอนแก่น

แผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดขอนแก่น 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ได้ถูกจัดทำให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัด 5 ปี ในด้านที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับ 2) ภายใต้ประเด็นที่ 19 การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ ที่ระบุเป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายไว้ และเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย ผลผลิต/ผลลัพธ์ตามกลยุทธ์/แผนฯ นี้ จึงได้กำหนดแนวทางประเมินตัวชี้วัดในการติดตามประเมินผล นี้ไว้ ปีละ 1 ครั้ง แบ่งออกเป็น 2 รอบฤดูการ คือ ประเมินตามปีน้ำ ผลการประเมินในช่วงเดือน พฤษภาคม ในช่วงหลังฤดูฝน และในเดือน พฤษภาคม คือช่วงหลังฤดูแล้ง

การติดตามประเมินผลผลสัมฤทธิ์ (ผลผลิต/ผลลัพธ์) โครงการ เป็นการติดตามประเมินผลการดำเนินงานโครงการในทุกๆ เป้าประสงค์ นโยบายเร่งด่วน ภารกิจพื้นที่ ท้องถิ่น งบกลาง จึงกำหนดให้มีระบบติดตามประเมินผลที่สะท้อนการบรรลุเป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ดังนี้

1. หน่วยงานดำเนินการที่รับผิดชอบตัวชี้วัดใด ต้องเก็บข้อมูลและประเมินผลโครงการของตนเอง (self assessment) ในรูปแบบของการรายงาน ผ่านแบบฟอร์มที่กำหนดให้ เพื่อให้ผู้บริหารทราบผลความก้าวหน้าการดำเนินงานเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดและการประเมินผลผลิต ผลลัพธ์ของแต่ละโครงการ

2. หน่วยงานประเมินผลโครงการเพื่อสรุปผลการดำเนินงานในแต่ละปีจากงบประมาณที่ได้รับเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยเลือกโครงการตัวแทนเพื่อยืนยันผลผลิต ผลลัพธ์ ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

3. ทำการประเมินประสิทธิภาพ (ผลผลิต) ประสิทธิภาพ (ผลลัพธ์) โครงการ เพื่อให้ทราบผลกระทบที่เกิดขึ้น ปัญหาอุปสรรค ข้อจำกัดในการดำเนินโครงการ และการขับเคลื่อนแผนฯ รวมทั้งข้อเสนอแนะการปรับปรุงแผนฯ และกลไกการขับเคลื่อนของหน่วยงาน

ตารางที่ 6-1 ตัวอย่างการประเมินตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลสำเร็จ	โครงการที่สนับสนุน	รายละเอียดผลการดำเนินงาน
ความสามารถระบายน้ำท่วมขังในถนนสายหลักกรณีฝนตก 30 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง (ผลลัพธ์)	30 นาที	30 นาที	1. โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำในถนนสายหลัก 1.1 โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำเขตเมืองขอนแก่น 1.2 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ เขตเมืองบ้านไผ่	...
ความสามารถระบายน้ำท่วมขังในถนนสายหลักกรณีฝนตก 30 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง	100	90.75	1. โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำในถนนสายหลัก 1.1 โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำเขตเมืองขอนแก่น	....

- ร้อยละความสำเร็จของ โครงการก่อสร้าง (ผลผลิต)			1.2 โครงการก่อสร้างระบบ ระบายน้ำ เขตเมืองบ้านไผ่	
---------------------------------------------------	--	--	-----------------------------------------------------	--

ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน

.....

.....

.....

.....

ปัญหา อุปสรรค

.....

.....

.....

.....

หลักฐานอ้างอิง

.....

.....

.....

.....

คำชี้แจงผลการปฏิบัติราชการ (กรณีการดำเนินการไม่เป็นไปตามเป้าหมาย)

.....

.....

.....

.....

บทที่ 7 บทสรุป

จังหวัดขอนแก่นถือว่าเป็นจังหวัดที่มีความมั่นคงด้านน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค แต่น้ำเพื่อการผลิตในด้านการเกษตรยังต้องพัฒนาเพิ่มขึ้นถึงแม้ว่ามีพื้นที่ชลประทานค่อนข้างมากเมื่อเทียบกับจังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ปัญหาด้านน้ำต้นทุนก็ยังเกิดขึ้นเนื่องจากสภาพของโครงสร้างแหล่งน้ำและระบบการกักเก็บและกระจายน้ำยังต้องมีการพัฒนาเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่ลุ่มน้ำพองตอนบน ลุ่มน้ำเชิญ ลุ่มน้ำมูล การพัฒนาระบบการจัดการน้ำควรเริ่มจากการมีระบบฐานข้อมูลที่ครบถ้วน แสดงถึงลำดับความสำคัญของพื้นที่ที่ชัดเจน การวิเคราะห์เป้าหมายการพัฒนาและกำหนดโครงการที่ชัดเจนตามปัญหานั้น เนื่องจากงบประมาณที่จะได้รับจัดสรรมีจำกัด ในด้านการจัดการน้ำเพื่อการเกษตร ต้องเร่งเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการด้านอุปสงค์ด้วย เช่น การส่งเสริมการปรับเปลี่ยนการปลูกพืชที่เหมาะสม เพื่อลดการใช้น้ำในอนาคต หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องเริ่มวางแผนบริหารจัดการด้านประสิทธิภาพการชลประทาน หรือสนับสนุนให้เกษตรกรมีศักยภาพในการเปลี่ยนแปลงพืชใช้น้ำน้อยหรือเทคโนโลยีประหยัดน้ำให้มากขึ้น เป็นสำคัญ

7.1 การรับมือภัยแล้งและน้ำท่วม

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำต้องดำเนินการทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ในระยะสั้นการบริหารจัดการเน้นการแก้สถานะการภัยแล้งและน้ำท่วม ส่วนใหญ่เป็นการเผชิญเหตุความแห้งแล้งจากฝนทิ้งช่วง จังหวัดขอนแก่นพยายามเดินหน้านำพัฒนาศักยภาพการกักเก็บน้ำ ด้วยโครงสร้างทางชลศาสตร์ชั่วคราวในลำน้ำ เช่นฝายชั่วคราว ฝายแกนดินซีเมนต์ หรือการพัฒนาใช้น้ำบาดาล ในพื้นที่ขาดแคลนแหล่งน้ำเพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำมาใช้ในการอุปโภคบริโภคและการเกษตรได้

ส่วนการรับมือน้ำท่วมซึ่งมีการเตรียมการพร่องน้ำ ระบายน้ำ ในเขตเมืองร่วมกับการผลักดันน้ำออกนอกเขตเมืองที่ ปตร. D8 จากความร่วมมือของ หน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานต่างๆ อาทิ สำนักงาน ปก. กรมชลประทาน และกรมทรัพยากรน้ำ และจะมีระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (DSS) การเตือนภัยน้ำท่วมและการบริหารน้ำซึ่งในเขตเมืองในอนาคต

ในระยะยาวการแก้ปัญหาภัยแล้งทำโดยการพัฒนาโครงการใหม่และเพิ่มศักยภาพโครงการเก่าด้านแหล่งน้ำผิวดินและน้ำบาดาล และในด้านการรับมือน้ำท่วม ต้องเร่งรัดการก่อสร้างระบบระบายน้ำชุมชนและระบบป้องกันน้ำท่วมเมือง และเสนอสร้างอ่างเก็บน้ำหรือแก้มลิงตักยอดน้ำหลากให้มากขึ้น

7.2 แผนหลักการบริหารจัดการน้ำ

แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำจังหวัดขอนแก่น ดำเนินการบนหลักการที่เน้นการแก้ปัญหา 2 มิติหลัก คือ ขาดแคลนน้ำ และน้ำท่วม มีเป้าหมายการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำ เป็นมิติเชิงยุทธศาสตร์ด้านที่ 1 การแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำ เน้นการจัดการน้ำอุปโภคบริโภคของประชาชนนอกเขตบริการประปา โดยเน้นการแก้ไขปัญหาประปาที่น้ำไม่เพียงพอจากการสำรวจโดยสำนักงานท้องถิ่นจังหวัดในปี 2566 และการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่นอกเขตชลประทาน และมิติเชิงยุทธศาสตร์ด้านที่ 2 คือ การแก้ไขปัญหาที่น้ำท่วมในเขตเมืองและเขตชุมชน ตามกรอบเวลาช่วงที่ 2 ของแผนแม่บทน้ำแห่งชาติ คือ ปีงบประมาณ 2566-2570

7.2.1 มิติการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ

เป้าหมาย ชุมชนทุกชุมชนมีน้ำอุปโภคเพียงพอและได้มาตรฐานภายในปี 2570 และการจัดหาน้ำและเพิ่มน้ำต้นทุนเพื่อการผลิต

ประเด็นยุทธศาสตร์ 1 จัดหาน้ำอุปโภคบริโภคให้เพียงพอต่อความต้องการของหมู่บ้าน/ชุมชนและพัฒนาน้ำต้นทุนให้เพียงพอต่อความต้องการ มีเป้าประสงค์ 2 ข้อ คือ

เป้าประสงค์ที่ 1.1 ลดชุมชนที่อยู่นอกเขตบริการ กปภ. ที่มีความเสี่ยงสูง ทำให้มีน้ำอุปโภคเพียงพอและมีการจัดการที่เหมาะสมในกรณีที่ขาดแคลนน้ำ

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 1.1

- แนวทางที่ 1.** ดูแลรักษาและขยายปริมาณแหล่งน้ำต้นทุนให้มีน้ำเพียงพอ
2. ส่งน้ำแก่หมู่บ้าน/ชุมชนที่ขาดน้ำเพียงพอตามการร้องขอ
 3. พัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติม

เป้าประสงค์ที่ 1.2 สาขาของ กปภ. ที่มีความเสี่ยงขาดแคลนน้ำต้นทุนและมีกำลังการผลิตไม่เพียงพอได้รับการแก้ไข

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 1.2

- แนวทางที่ 1.** พัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติม
2. ขยายกำลังการผลิตให้เพียงพอตามความต้องการ

ประเด็นยุทธศาสตร์ 2 จัดหาน้ำเพื่อการผลิตในและนอกเขตชลประทานให้เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร มีเป้าประสงค์ 4 ข้อ คือ

เป้าประสงค์ที่ 2.1 พื้นที่ในเขตชลประทานต้องได้รับการจัดสรรน้ำตามแผนการเพาะปลูก

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.1

- แนวทางที่ 1.** แผนการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ชลประทาน
- 1.1 การเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเดิม
 - 1.2 ดูแลรักษาระบบส่งน้ำชลประทานให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน
 - 1.3 สร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารน้ำให้เพียงพอตามความต้องการของเกษตรกร
 - 1.4 คาดการณ์ข้อมูลน้ำต้นทุนเพื่อการจัดสรรน้ำแหล่งน้ำต้นตุนระบบชลประทาน
- 2.** แผนพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
- 2.1 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก
 - 2.2 พัฒนาแก้มลิงในพื้นที่ราบลุ่มใกล้แม่น้ำ
 - 2.3 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่

เป้าประสงค์ที่ 2.2 พื้นที่รับประโยชน์ของพื้นที่เกษตรนอกเขตชลประทานมีการพัฒนาแหล่งน้ำให้เพียงพอต่อการเกษตรกรรม

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.2

แนวทางที่ 1. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่แปลงใหญ่

- 1.1 การขุดสระเก็บน้ำในไร่นา
- 1.2 การพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- 1.3 การปรับปรุงหนอง บึง ธรรมชาติ

2. แผนงานจัดการน้ำด้านความต้องการ (demand side management)

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.3

แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

- 1.1 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก
- 1.2 พัฒนาแก้มลิงในพื้นที่ราบลุ่มใกล้แม่น้ำ
- 1.3 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่

2. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/พื้นที่ชลประทานเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่

- 2.1 การขุดสระเก็บน้ำในไร่นา
- 2.2 การพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- 2.3 การปรับปรุงหนอง บึง ธรรมชาติ

3. แผนงานพัฒนาอาคารชลศาสตร์ชั่วคราวเพื่อชะลอน้ำและกักเก็บน้ำ

เป้าประสงค์ที่ 2.4 พื้นที่ประมงเศรษฐกิจมีน้ำเพียงพอ

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.4

แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาระบบจัดสรรน้ำเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำเพื่อการประมงในลำน้ำ

2. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุนเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่ประมงบนบก

ประเด็นยุทธศาสตร์ 3 พัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำ เพื่อให้ลำน้ำหลักและลำน้ำสาขามีน้ำรักษาระบบนิเวศที่เหมาะสมต่อการดำรงชีพของสัตว์น้ำ มีเป้าประสงค์ 1 ข้อ คือ

เป้าประสงค์ที่ 3.1 ลำน้ำสายหลักมีปริมาณและคุณภาพน้ำที่สามารถรักษาระบบนิเวศ การอุปโภค การเกษตร และการผลิต อื่นๆ (น้ำพอง 13 จุด น้ำชี 2 จุด น้ำเชิญ 2 จุด) วัดปีละ 4 ครั้ง เมื่อ แหล่งน้ำมีคุณภาพในเกณฑ์น้ำพอใช้ (หรือ ประเภทที่ 3) ตามเกณฑ์ของกรมควบคุมมลพิษ

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 3

แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาระบบจัดสรรน้ำเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำในลำน้ำหลัก

2. แผนงานพัฒนาระบบจัดการน้ำเสียเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำในลำน้ำหลัก

- 2.1 พัฒนาระบบควบคุมการปล่อยน้ำเสียอุตสาหกรรม
- 2.2 พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

7.2.2 มิติการแก้ไขปัญหาทั่วม

การจัดการน้ำท่วมดำเนินการโดยใช้มาตรการด้านสิ่งก่อสร้างและไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปัญหาน้ำท่วมขังเขตเศรษฐกิจ มีมาตรฐานการดำเนินงานด้านการระบายน้ำในเขตเมือง รวมทั้งเพิ่มศักยภาพในการป้องกันน้ำท่วมชุมชน โครงการใช้สิ่งก่อสร้างต่างๆ เช่น การตัดยอดน้ำโดยฝายชะลอน้ำ แก้มลิง อ่างเก็บน้ำ การเติมน้ำใต้ดิน และการป้องกันพื้นที่โดยใช้พืชน้ำ และโครงการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง เช่น การดูแลรักษาระบบระบายน้ำ การจัดเตรียมการพร่องน้ำ การสูบน้ำเพื่อเร่งระบายน้ำ ผลักดันน้ำ และการวางแผนการเผชิญเหตุน้ำท่วม เป็นต้น และได้ตั้งคณะทำงานบริหารจัดการน้ำในบึงหนองน้ำในเมือง 5 บึง เพื่อทำงานด้านการจัดการน้ำขังและน้ำเสียร่วมกันในอนาคต

เป้าหมาย ลดปัญหาน้ำท่วมขังเขตเศรษฐกิจ มีมาตรฐานการดำเนินงานด้านการระบายน้ำในเขตเมืองรวมทั้งเพิ่มศักยภาพในการป้องกันน้ำท่วมชุมชนและพื้นที่การเกษตร

ประเด็นยุทธศาสตร์ 4 จัดการน้ำท่วมเขตเมือง

เป้าประสงค์ที่ 4.1 เมืองขอนแก่นมีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝนและน้ำหลาก เพิ่มประสิทธิภาพระบบการระบายน้ำทั้งระบบอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขังพื้นผิวถนนเนื่องจากน้ำฝนและน้ำหลาก

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 4.1

แนวทางที่ 1. แผนการบรรเทาปัญหาอุทกภัย

- 1.1 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมือง
- 1.2 โครงการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน
- 1.3 การดูแลรักษาระบบระบายน้ำในเขตเมือง

ประเด็นยุทธศาสตร์ 5 จัดการน้ำท่วมพื้นที่นอกเขตเมือง

เป้าประสงค์ที่ 5.1 ลดความเสียหายของพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทาน

เป้าประสงค์ที่ 5.2 พื้นที่เกษตรและบ้านเรือนได้รับการป้องกันความเสียหายจากอุทกภัย

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 5.1

แนวทางที่ 1. แผนการบรรเทาปัญหาอุทกภัย

- 1.1 โครงการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน
- 1.2 การดูแลรักษาระบบระบายน้ำในพื้นที่เกษตรกรรมและเขตชุมชน ในเขตชลประทาน

และนอกเขตชลประทาน

7.2.3 แผนงานโครงการในแผนหลัก

จังหวัดขอนแก่นได้รวบรวมโครงการเพื่อจัดทำแผนบูรณาการการพัฒนาแหล่งน้ำ และการบริหารจัดการที่เสนอขึ้นมาโดยท้องถิ่นจากการประชุมในวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2566 และการติดตามจากการประชุมออนไลน์รายอำเภอในวันที่ 12-13 มิถุนายน 2566 ในแผนดำเนินการ จำนวน 1,155 โครงการโครงการแก้ไขปัญหาาระบบประปา 412 โครงการ แก้ไขปัญหาด้านแหล่งน้ำ 489 โครงการ โครงการระยะกลางและระยะยาว 236 โครงการ และแก้ปัญหาแหล่งน้ำเกษตรแปลงใหญ่ 18 โครงการ

เมื่อรวมกับโครงการที่เสนอโดยหน่วยงานและท้องถิ่นที่เสนอในแผนงาน ในระบบ Thai water plan ของ สทช. ปีงบประมาณ 2566-2570 จำนวน 1,486 โครงการ แสดงในภาคผนวก จ

7.3 การขับเคลื่อน

การสร้างกลไกการขับเคลื่อนที่สำคัญ คือ การที่ผู้บริหารจังหวัดให้นโยบายชัดเจน และมีคณะทำงานจัดการน้ำจังหวัดที่เข้มแข็ง มีขั้นตอนการทำงานและมีปฏิทินการทำงานที่ชัดเจน จะทำให้เกิดความร่วมมือของทุกหน่วยงาน ในการบูรณาการข้อมูลและการปฏิบัติงาน โดยใช้ข้อมูลวิชาการและการทำงานร่วมกันในการกำหนดเป้าหมายที่พอเหมาะและเป็นไปได้ และพัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาเป็นโครงการที่เหมาะสมกับพื้นที่

สิ่งที่เป็นจุดอ่อนสำคัญตอนนี้อยู่ในการบริหารจัดการน้ำในระดับท้องถิ่น คือ นโยบายท้องถิ่นและความเข้มแข็งของบุคลากรและคณะทำงานจัดการน้ำของท้องถิ่น ซึ่งสำคัญมากในการสร้างศักยภาพให้คณะทำงานในท้องถิ่นสามารถวิเคราะห์ข้อมูลอุทกวิทยาและสร้างฝังน้ำให้กับท้องถิ่นตนเองได้ และ

ฝึกอบรมให้บุคลากรหลักด้านน้ำในท้องถิ่นสามารถพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณมาใช้ในการแก้ไขปัญหาน้ำแล้งน้ำท่วมได้

หน่วยงานท้องถิ่นมีงบประมาณที่สามารถใช้เพื่อการแก้ปัญหาของพื้นที่ตนเองได้ จึงควรบรรจุแผนงานด้านน้ำในแผนปฏิบัติการของท้องถิ่นให้ชัดเจนตามกรอบภารกิจของตนเอง และประสานงานกับทาง อำเภอ ท้องถิ่นจังหวัด และสำนักงาน ปก.จังหวัด อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะด้านแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่อาจจะเกิดการขาดแคลนน้ำได้ในช่วงปี 2566-2570 นี้ จังหวัดขอนแก่นคณะทำงานได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่เสี่ยงได้เข้าร่วมการอบรมพัฒนาระบบข้อเสนอโครงการตามมาตรฐานของหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ได้รับงบประมาณมาดำเนินการให้เร็วและมากที่สุดตามเป้าหมายของแผนหลัก

การติดตาม ประเมินผลอย่างสม่ำเสมอก็เป็นอีกกิจกรรมที่สำคัญมาก การประชุมติดตามข้อมูลนั้นต้องสามารถทำได้ด้วยความร่วมมือจากทุกหน่วยงาน การถอดบทเรียนปัญหาและหาแนวทางแก้ไขที่เป็นรูปธรรมจะช่วยให้เกิดการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ อาทิ ประเด็นการขอใช้ที่ดิน กฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง องค์ความรู้อุทกวิทยา อุทกธรณีวิทยา และแหล่งงบประมาณ

7.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

จังหวัดขอนแก่นมีเป้าหมาย และแผนหลักที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมกับความจำเป็น ปัญหา และความเสี่ยงในอนาคต เมื่อรวบรวมโครงการเพื่อจัดทำแผนบูรณาการการพัฒนาแหล่งน้ำ และการบริหารจัดการ ที่เสนอขึ้นมาโดยท้องถิ่นจากการประชุมในวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2566 และการติดตามจากการประชุมออนไลน์รายอำเภอในวันที่ 12-13 มิถุนายน 2566 ในแผนดำเนินการ จำนวน 1,155 โครงการโครงการแก้ไขปัญหาระบบประปา 412 โครงการ แก้ไขปัญหาด้านแหล่งน้ำ 489 โครงการโครงการระยะกลางและระยะยาว 236 โครงการ และแก้ปัญหาแหล่งน้ำเกษตรแปลงใหญ่ 18 โครงการ

เมื่อรวมกับโครงการที่เสนอโดยหน่วยงานและท้องถิ่นที่เสนอในแผนงาน ในระบบ Thai water plan ของ สทช. ปีงบประมาณ 2566-2570 จำนวน 1,486 โครงการ หากดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนทั้งหมด จะสามารถเก็บกักน้ำได้เพิ่มขึ้นประมาณ 471.22 ล้านลูกบาศก์เมตร และจะมีพื้นที่ชลประทานและพื้นที่รับประโยชน์เพิ่มขึ้นประมาณ 287,870 ไร่ ลดพื้นที่น้ำท่วมได้ 29,310 ไร่

เอกสารอ้างอิง

กรมชลประทาน. 2564. รายงานแผนหลักการพัฒนาและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ. ภายใต้โครงการศึกษาแผนหลักการพัฒนาแหล่งน้ำและการชลประทานอย่างยั่งยืนจังหวัดขอนแก่น.

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. 2565. รายงานสถานการณ์น้ำบาดาล ประจำปี พ.ศ.2565. โครงการระบบติดตามเฝ้าระวังระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลทั่วประเทศประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565.

กิ่งแก้ว พรหมโคตร. 2566. รายงานเค้าโครงดัชนีชี้วัดเรื่องการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงในพื้นที่ล่อแหลมและเปราะบางจากภัยแล้งภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการใช้ประโยชน์ที่ดิน : กรณีศึกษาลุ่มน้ำพรม-เชิญ, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และ องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ). 2565. คู่มือการประเมินความเสี่ยงและความเปราะบางจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศพื้นที่ศึกษา: ลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำสะแกกรัง Guidebook for Climate Risk Vulnerability Assessment (CRVA).

สทนช. 2564. การขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ.

สำนักงานจังหวัดขอนแก่น. 2567. แผนพัฒนาจังหวัดขอนแก่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ฉบับทบทวนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

IPCC. 2014. The Fifth Assessment Report (AR5) of the IPCC.



**แผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
แบบบูรณาการ จังหวัดน่าน
๒๕๖๖ - ๒๕๗๐**

ได้รับการสนับสนุนจาก
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (spearhead) ด้านสังคม

จัดทำโดย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมา

จังหวัดน่านมีพื้นที่ 12,163 ตารางกิโลเมตร หรือ 7,581,035 ไร่ สภาพภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นภูเขา ถึงร้อยละ 87.2 ของพื้นที่จังหวัด ซึ่งวางตัวในแนวเหนือ-ใต้ โดยเฉพาะบริเวณชายแดนด้านเหนือและ ตะวันออกซึ่งเป็นรอยต่อกับประเทศลาว ส่วนพื้นที่ราบจะอยู่บริเวณตอนกลางของจังหวัดมีพื้นที่เพียงร้อยละ 12.8 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยมีแม่น้ำน่านเป็นแหล่งน้ำสำคัญในการชลประทานและการเกษตร ซึ่งมีต้น กำเนิดทางตอนเหนือของจังหวัด (เทือกเขาหลวงพระบาง) แล้วไหลลงไปยังเขื่อนสิริกิติ์ในจังหวัดอุตรดิตถ์ และบรรจบกับแม่น้ำปิงที่จังหวัดนครสวรรค์เป็นแม่น้ำเจ้าพระยา โดยมีพื้นที่เกษตรกรรมประมาณ 2,669,708 ไร่ โดยส่วนใหญ่เป็นไร่นาข้าว ประมาณร้อยละ 47.91 ของพื้นที่เกษตรกรรม มีกลุ่มชาติพันธุ์ อาศัยอยู่มากมาย ได้แก่ ชาวไทยวน (คนเมือง) ชาวไทลื้อ (ไทลื้อ, ไทยอง) ชาวไทพวน (ลาวพวน) ชาวไทเขิน (ชาวซิ่น) และชาวไทใหญ่ (เงี้ยว, ไทโหลง) อาศัยอยู่ร่วมกัน นอกจากนี้ในบริเวณที่สูงตามไหล่เขายังเป็น ชุมชนของชนกลุ่มน้อยที่เรียกกันว่า "ชาวเขา" ได้แก่ ชาวม้ง เมี่ยน ลัวะหรือถิ่น ขมุ และชาวตองเหลืองหรือ มาบลี จังหวัดน่านมีพื้นที่ป่ามากถึง 6,496,231.62 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 85.45 ของพื้นที่ทั้งหมด แบ่งเป็นป่า อนุรักษ์ 2,781,676.12 ไร่ และป่าสงวนแห่งชาติ 17 แห่ง 3,714,555.50 ไร่ และยังมีอุทยานแห่งชาติมากถึง 7 แห่ง คือ อุทยานแห่งชาติดอยภูคา อุทยานแห่งชาติขุนน่าน อุทยานแห่งชาติขุนสถาน อุทยานแห่งชาติ แม่จริม อุทยานแห่งชาตินันทบุรี อุทยานแห่งชาติศรีน่าน และอุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน และด้วยความ สวยงามของธรรมชาติอันอุดมสมบูรณ์นี้ จึงทำให้จังหวัดน่านเป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญจังหวัดหนึ่งของ ประเทศ สร้างรายได้ให้กับจังหวัดมากถึง 2,154.85 ล้านบาทต่อปี (สำนักงานจังหวัดน่าน, 2564) และคาดว่าในอนาคตจะแหล่งท่องเที่ยวที่นักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น (สำนักงานจังหวัดน่าน, 2566) รวมทั้งการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐที่จะรองรับการเติบโตของการท่องเที่ยวในอนาคต

จากปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้แผ้วถางป่าเป็นพื้นที่ทำกินทำการเกษตรกรรม ไร่นา ไร่ หมุนเวียน เป็นแหล่งที่อยู่อาศัย แหล่งท่องเที่ยว และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ซึ่งมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติทำให้ป่าเสื่อมโทรม พื้นที่ต้นน้ำส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ลาดชันไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ ระบบ นิเวศลุ่มน้ำขาดความสมดุล เกิดความแห้งแล้งรุนแรงในฤดูแล้ง อุทกภัยและดินโคลนถล่มในฤดูฝน เกิด การปนเปื้อนสารเคมีที่เกิดจากการทำการเกษตรในพื้นที่สูง (ชุตินเดช, 2560) ส่งผลต่อคุณภาพน้ำที่เป็นปัจจัย สำคัญในการดำรงชีวิต การอุปโภคบริโภค และการเกษตรของประชาชนในพื้นที่ โดยพื้นที่ต้นน้ำส่วนใหญ่ใน จังหวัดเป็นพื้นที่ลาดชันไม่สามารถเก็บกักน้ำได้และถึงแม้ว่าจังหวัดน่านจะมีโครงการชลประทานหลาย แหล่ง มีน้ำต้นทุนจากแม่น้ำน่าน ก็ยังคงไม่เพียงพอต่อความต้องการน้ำของประชาชน และยังคงต้องการน้ำ ผิวดิน น้ำบาดาล แหล่งน้ำขนาดเล็กและบ่อน้ำในไร่นา เป็นจำนวนมากภายในพื้นที่ โดยที่สถานการณ์น้ำใน พื้นที่ของจังหวัดน่านนั้น ประสบปัญหาทั้งในด้านอุทกภัย ดินโคลนถล่ม และภัยแล้งเป็นประจำทุกปี และ พื้นที่ประสบภัยนั้นมักเป็นพื้นที่เดิม ๆ โดยปัญหาด้านอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก น้ำล้นตลิ่ง และดินโคลนถล่ม มักเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝนของทุกปี เมื่อฝนตกในพื้นที่ลุ่มน้ำเป็นจำนวนมากและตกติดต่อกันเป็นเวลานาน จน มีปริมาณน้ำป่าไหลหลากจากต้นน้ำลงมาจนลำน้ำสายหลักไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน จึงทำให้เกิดน้ำ หลากอย่างรวดเร็ว เนื่องด้วยพื้นที่รับน้ำมีความลาดชันสูงจึงมีความเสี่ยงต่อเหตุการณ์ดินโคลนถล่มสูงด้วย เช่นกัน สำหรับปัญหาด้านภัยแล้งมักเกิดจากฝนทิ้งช่วงและฝนแล้ง รวมทั้งฤดูฝนสั้นลงในขณะที่ฤดูแล้งมี ช่วงเวลานานขึ้น ส่งผลให้ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่กักเก็บไว้ไม่เพียงพอต่อความต้องการ อีกทั้งภูมิ ประเทศเป็นหุบเขาจึงข้อจำกัดในการเก็บกักน้ำผิวดิน ซึ่งพื้นที่นอกเขตชลประทานได้รับผลกระทบสูงที่สุด ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคมของทุกปีจะเป็นช่วงฤดูแล้งของจังหวัดน่าน หลายพื้นที่ มักจะเกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค จึงก่อให้เกิดมาตรการรับมืออย่างเร่งด่วนคือ

ปล่อยขบวนรถบรรทุกน้ำสะอาดออกแจกจ่ายและช่วยเหลือชาวบ้านที่ประสบภัย (สำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดน่าน, 2564)

จังหวัดน่านพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้เกิดการร่วมกันแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้นให้เกิดอย่างยั่งยืน จะต้องอาศัยกลไกหรือกระบวนการสำรวจในพื้นที่จริง ประกอบกับข้อมูลแผนงาน/โครงการที่หน่วยงานต่างๆ ได้ดำเนินการไว้ รวมทั้งการปรึกษาหารือสอบถามความต้องการและความจำเป็นเร่งด่วน ในระดับต่างๆ อาทิ ระดับตำบล ระดับอำเภอ ระดับจังหวัด และการวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยแล้ง น้ำท่วม จังหวัดน่านจึงได้กำหนดจัดทำแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของจังหวัดน่านแบบบูรณาการ ที่สามารถนำเสนอในรูปแบบบูรณาการโครงการ แผนที่แสดงโครงการที่สามารถระบุตำแหน่ง ในระบบ Geographic Information System (GIS) เพื่อประกอบความเข้าใจ ร่วมกันและเพื่อใช้เป็นกรอบแผนปฏิบัติการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัดน่านที่มาจากการศึกษาสำรวจ รวบรวมวิเคราะห์สภาพปัญหาและความต้องการผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกภาคส่วน โดยนำแนวพระราชดำริการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ “จากภูผา สู่มหานที” ในพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เป็นกรอบแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อกำหนดกรอบนโยบายสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรน้ำของจังหวัดน่านอย่างเป็นระบบบูรณาการในทุกมิติ ทั้งการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภคน้ำเพื่อการเกษตร การรักษาระบบนิเวศ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อเป็นกรอบและแนวทางในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาทรัพยากรน้ำของจังหวัดน่านที่มีผลกระทบต่อประชาชน สนับสนุนด้านเศรษฐกิจและสังคม ที่ต้องเร่งดำเนินการอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแก้ไขปัญหา ที่สำคัญได้อย่างเป็นรูปธรรมและมีคามยั่งยืน

1.2.2 เพื่อรับทราบปัญหาและความต้องการโครงการที่สอดคล้องกับพื้นที่และหาแนวทางในการแก้ไขปัญหา น้ำแล้งและน้ำท่วมของตำบล/อำเภอ/จังหวัด โดยการจัดประชุม/ประชาคมเพื่อรับฟังปัญหาและความต้องการของประชาชนในระดับตำบลและระดับหมู่บ้าน

1.2.3 เพื่อบูรณาการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมและน้ำแล้งของจังหวัด โดยนำปัญหาของพื้นที่เป้าหมายในการแก้ไขร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ และภาคีเครือข่าย และใช้เป็นแผนประกอบการขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหา น้ำท่วม น้ำแล้ง ของจังหวัด จากแหล่งงบประมาณต่าง ๆ

1.3 พื้นที่ศึกษา

จังหวัดน่าน เป็นจังหวัดที่อยู่ในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย ห่างจากกรุงเทพมหานครประมาณ 668 กิโลเมตร มีพื้นที่ประมาณ 12,163 ตารางกิโลเมตร (7.58 ล้านไร่) ภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นป่าและภูเขา 3 ส่วน มีพื้นที่ราบ 1 ส่วน มีความหนาแน่นของป่าและภูเขาทางอยู่ด้านเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ และใต้ ส่วนพื้นที่ราบอยู่ทางด้านตะวันออกตามแนวฝั่งแม่น้ำ พื้นที่มีลักษณะลาดเอียงจากทิศเหนือไปทิศใต้ พื้นที่ราบเหมาะแก่การเพาะปลูกมีน้อย โดยมีแม่น้ำที่สำคัญคือแม่น้ำน่าน ที่คอยหล่อเลี้ยงสรรพชีวิตในพื้นที่ ซึ่งมีต้นน้ำอยู่ที่บริเวณเทือกเขาหลวงพระบาง ไหลผ่านจังหวัดอุตรดิตถ์ พิษณุโลก ไปบรรจบกันแม่น้ำปิงที่จังหวัดนครสวรรค์ ยาวประมาณ 300 กิโลเมตร มีประชากรทั้งหมด 474,539 คน (ข้อมูล ธันวาคม 2565) ประชาชนประมาณร้อยละ 65 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม อีกทั้งจังหวัดน่านเป็นจังหวัดที่มีสถานที่

ท่องเที่ยวหลากหลายรูปแบบ ทั้งแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ โบราณสถาน และศิลปวัฒนธรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัฒนธรรมชนเผ่าต่าง ๆ เช่น ชนเผ่าตองเหลือง ชมุ ไทลื้อ ม้ง และลื้อ ศึกษาด้านการท่องเที่ยวในเรื่องความสมบูรณ์ของธรรมชาติจัดว่ายังมีอยู่ในระดับที่สูงมาก มีอุทยานแห่งชาติหลายแห่ง มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่น่าสนใจหลายรูปแบบ มีโบราณสถาน โบราณวัตถุ งานกิจกรรมฝีมือช่างโบราณและสถาปัตยกรรมล้านนาที่เก่าแก่งดงามตามวัดวาอารามต่าง ๆ ตลอดจนการผลิตผ้าทอพื้นเมือง (ผ้าทอลายน้ำไหล และไทลื้อ) และงานหัตถกรรมต่าง ๆ โดยอาศัยศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาจังหวัด

1.4 กรอบแนวคิดการดำเนินงาน

1.4.1 นำแนวพระราชดำริการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ “จากภูผา สู่มหานที” ในพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เป็นกรอบแนวคิดในการดำเนินงาน

1.4.2 นำองค์ความรู้ด้านการพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำจากงานวิจัยด้านน้ำ มาประยุกต์ใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลและการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งและน้ำท่วมและใช้ในการจัดลำดับความสำคัญ และวางแผนแก้ไขปัญหาด้วยมาตรการที่ใช้สิ่งก่อสร้างและไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง และจัดทำฐานข้อมูลแหล่งน้ำที่มีอยู่และแผนงานในอนาคตของจังหวัดน่านในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

1.4.3 นำแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) มาถ่ายทอดเป้าหมายตัวชี้วัด จากแผนแม่บทระดับชาติ ไปสู่แผนระดับจังหวัด

1.4.4 รับฟังความคิดเห็นของประชาชน และสร้างการมีส่วนร่วม เพื่อรับทราบปัญหาความต้องการที่สะท้อนจากสภาพข้อเท็จจริงในพื้นที่ (Bottom up) โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จากพื้นที่ทุกอำเภอและความเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ นำมาวิเคราะห์กำหนดเป็นยุทธศาสตร์สำหรับการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืนสอดคล้องกับศักยภาพของแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามความต้องการของพี่น้องประชาชนในจังหวัดน่าน

1.4.5 บูรณาการร่วมกับการจัดทำผังภูมิสังคมเพื่อการบริหารจัดการน้ำหมู่บ้าน/ชุมชน แบบบูรณาการอย่างยั่งยืน (Geo-social Map)

1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

การเพิ่มขีดความสามารถในการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัดแบบบูรณาการให้แก่คณะทำงานทรัพยากรน้ำจังหวัดและผู้บริหารระดับจังหวัด เพื่อกำกับดูแลและมีส่วนร่วมในการทำแผนหลักการแก้ไขปัญหา น้ำท่วม น้ำแล้ง รองรับการพัฒนาจังหวัดในสถานะที่มีการพัฒนาเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม และสภาพภูมิอากาศอย่างรวดเร็วของจังหวัดตนเอง เป็นกระบวนการสำคัญในการขับเคลื่อนการสร้างสมดุลระหว่างทรัพยากรน้ำที่มีอยู่และความต้องการในอนาคต ที่จะมีความแปรปรวนของปริมาณน้ำต้นทุนมากขึ้น เป็นแนวทางสำคัญในการกำกับดูแลการจัดทำแผนงานด้านน้ำในอดีตขาดการบูรณาการของหน่วยงานส่วนกลางและหน่วยงานท้องถิ่น เป็นจุดเริ่มต้นในการทำงานร่วมกันของหน่วยงานด้านน้ำ ตามเป้าหมายการพัฒนาที่ตรงตามสภาพปัญหาและความต้องการมากขึ้นประกอบด้วย 7 ขั้นตอนหลัก (รูปที่ 1-1)

1.5.1 จัดประชุมมอบนโยบาย โดย ผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อชี้แจงเป้าหมาย แนวทางการดำเนินการ และการหารือตั้งกรรมการต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกการทำงานขับเคลื่อนการจัดทำแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการของจังหวัด โดยให้มีส่วนร่วมของหน่วยงานของรัฐและประชาชนในพื้นที่ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง ใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพและสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดในอนาคต

1.5.2 แต่งตั้งคณะทำงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการของจังหวัดและที่ปรึกษา โดยมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำเป็นที่ปรึกษา คณะทำงานมีหน้าที่รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำแผนหลัก แผนปฏิบัติการ และแผนงาน/โครงการ ทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ เชื่อมต่อและบูรณาการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับจังหวัด เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด และ แต่งตั้งคณะทำงานด้านระเบียบข้อกฎหมายในการดำเนินโครงการตามแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของจังหวัดแบบบูรณาการ โดยมีหัวหน้าสำนักงานจังหวัดเป็นหัวหน้าคณะทำงาน โดยคณะทำงานมีอำนาจหน้าที่ให้คำแนะนำด้านระเบียบ ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และอำนวยความสะดวก ในการดำเนินการสำหรับโครงการที่บรรจุไว้ในแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของจังหวัดแบบบูรณาการ

1.5.3 ทบทวนแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี แผนแม่บทลุ่มน้ำ แผนพัฒนาจังหวัด สถานภาพแหล่งน้ำ ระบบประปา ระบบชลประทาน และความต้องการน้ำ โดยการประเมินสถานะปัจจุบันของแหล่งน้ำและทบทวนผลการดำเนินการในรอบการจัดทำแผนของแผนแม่บท 20 ปี ของ สทช.

1.5.4 การประเมินความเสี่ยง และความสามารถในการจัดการของพื้นที่ โดยรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ในฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ วิเคราะห์สภาวะแวดล้อมด้านอุทกนิยามวิทยา อุทกวิทยา ทรัพยากรน้ำ การพัฒนาแหล่งน้ำ การจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อประเมินระดับของภัย (Hazard) ความล่อแหลม (Exposure) ความเปราะบาง (Vulnerable) ศักยภาพ (Capacity) และ ความเสี่ยง (Risk) ของพื้นที่ในระดับตำบล เพื่อหามาตรการและวิธีการที่จำเป็นในการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม ในการจัดทำแผนหลักฯ จากผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ปัญหาระดับหมู่บ้าน/ชุมชน และระดับตำบล และใช้ประเมินผลการลดความเสี่ยงจากมาตรการที่จะดำเนินการในแผนหลักฯ (รูปที่ 1-2) ที่เสนอในช่วงปีงบประมาณ 2566-2570

1.5.5 การจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการระดับจังหวัด

(1) ประชุมหน่วยงานด้านน้ำและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากภาคส่วนอุตสาหกรรม หอการค้าจังหวัด สภาเกษตรกร เพื่อยก ร่าง วิสัยทัศน์ เป้าประสงค์ มาตรการ ตัวชี้วัด และ แผนหลักการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำของจังหวัด ตามหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ โดยเน้นเป้าหมายของแผนหลักไปที่การแก้ปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วม ที่มุ่งเน้นถึงผลสัมฤทธิ์ (outcome) ของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่และใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการต่อไป

(2) ประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมระหว่างหน่วยงานส่วนกลางด้านน้ำและหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการ รวมถึงโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ มาตรการการแก้ไขน้ำแล้ง น้ำท่วม และโครงการที่ไม่ใช้โครงสร้างซึ่งสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำแล้งน้ำท่วม โดยโครงการเหล่านั้นสามารถจัดลำดับ

ความสำคัญโดยใช้ผลการประเมินความเสี่ยง การร้องขอการแก้ปัญหาผ่านสำนักงานท้องถิ่นจังหวัด และ ความพร้อมของการจัดทำโครงการของหน่วยงานและหน่วยงานท้องถิ่น

(3) ตรวจสอบแผนงาน/โครงการที่ดำเนินการแล้วและที่มีแผนที่จะดำเนินการ ดำเนินการสำรวจความต้องการของโครงการที่เกี่ยวข้องกับน้ำเพื่อภาคการผลิต น้ำสำหรับการอุปโภค บริโภค และการแก้ไขปัญหา อุทกภัยและภัยแล้ง โดยดำเนินการร่วมกับอำเภอและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ สำรวจความต้องการของประชาชนในพื้นที่จริงตามเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลโดยตรงจากประชาชน และรับทราบถึงสาระของ แผนงานโครงการ ดังนี้

(3.1) พื้นที่หรือตำแหน่งของปัญหาที่น้ำเพื่อการผลิตมีไม่เพียงพอ พื้นที่ขาดน้ำสำหรับ อุปโภค บริโภค เกิดปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง (โดยแยกเป็นอำเภอ)

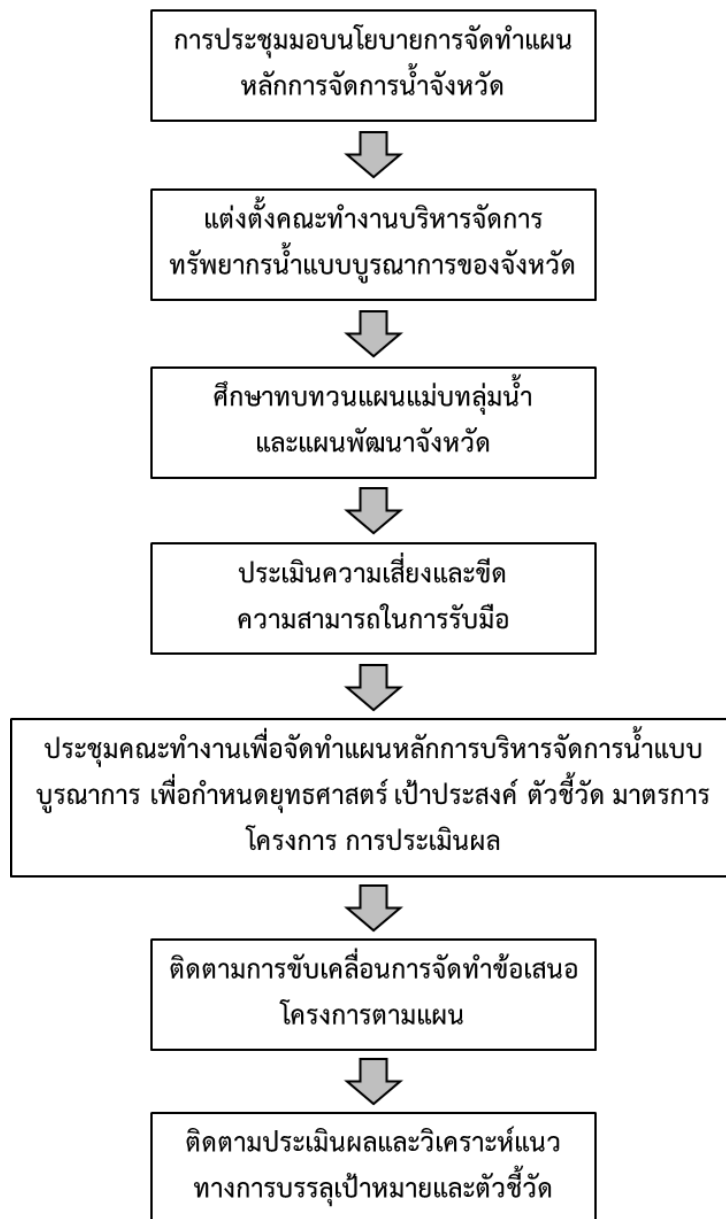
(3.2) มาตรการ/โครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำเพื่อการผลิตน้ำ สำหรับสำหรับอุปโภคบริโภค เกิดปัญหา อุทกภัย และภัยแล้ง ตามความเห็นของประชาชนในพื้นที่

(4) รวบรวมแผนงาน/โครงการ แก้ไขปัญหาน้ำท่วม/น้ำแล้งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ อปท.

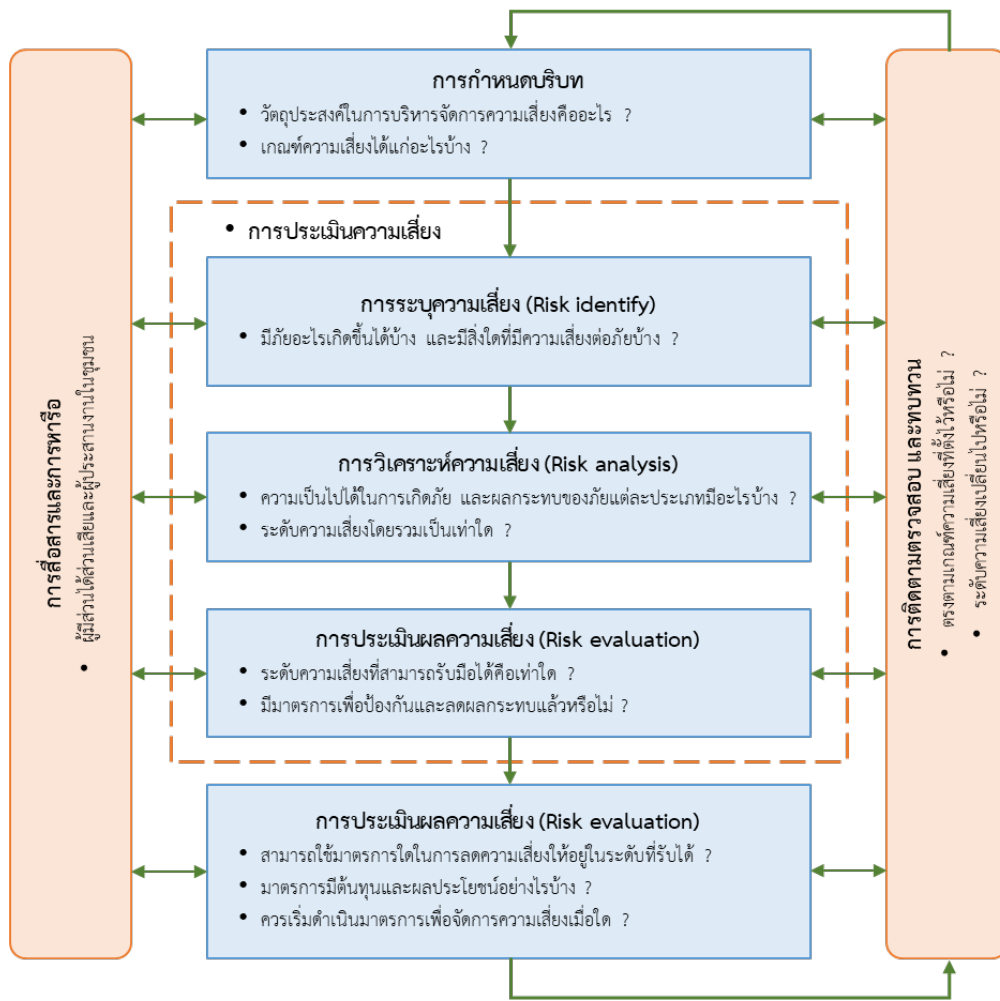
(5) จัดประชุมคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด เพื่อนำเสนอแผนบริหารจัดการทรัพยากร น้ำ ของจังหวัดและประกาศใช้เป็นแผนหลักด้านการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการของจังหวัด ซึ่งทุก หน่วยงานจะใช้เป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติงานและใช้เป็นคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณในระบบ สทนช.

1.5.6 ติดตามการขับเคลื่อนการจัดทำข้อเสนอโครงการตามแผน คณะทำงานจะต้องดำเนินการ ติดตามและขับเคลื่อนการเขียนโครงการ เป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นไปตามกรอบ ยุทธศาสตร์และบรรลุเป้าประสงค์

1.5.7 ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะทำงาน การติดตาม ประเมินผล การรายงานผล การปฏิบัติงาน และการปรับปรุงแผน สำคัญมากในการขับเคลื่อนแผนหลักให้ประสบความสำเร็จ เพื่อ ประเมินประสิทธิภาพของแผนหลักและแผนปฏิบัติการ และเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องปรับ วิธีการบริหารจัดการน้ำ เพื่อตอบสนองต่อปัญหาที่ได้รับการวิเคราะห์จากการ



รูปที่ 1-1 กระบวนการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการจังหวัดน่าน



รูปที่ 1-2 การวิเคราะห์ความเสี่ยงและการสร้างแผนที่ความเสี่ยงภัยแล้งในระดับตำบลตามหลักการ (Social-ecological systems, SES) ตามนิยามของ IPCC AR5 (กึ่งเก้า พรหมโคตร, 2566)

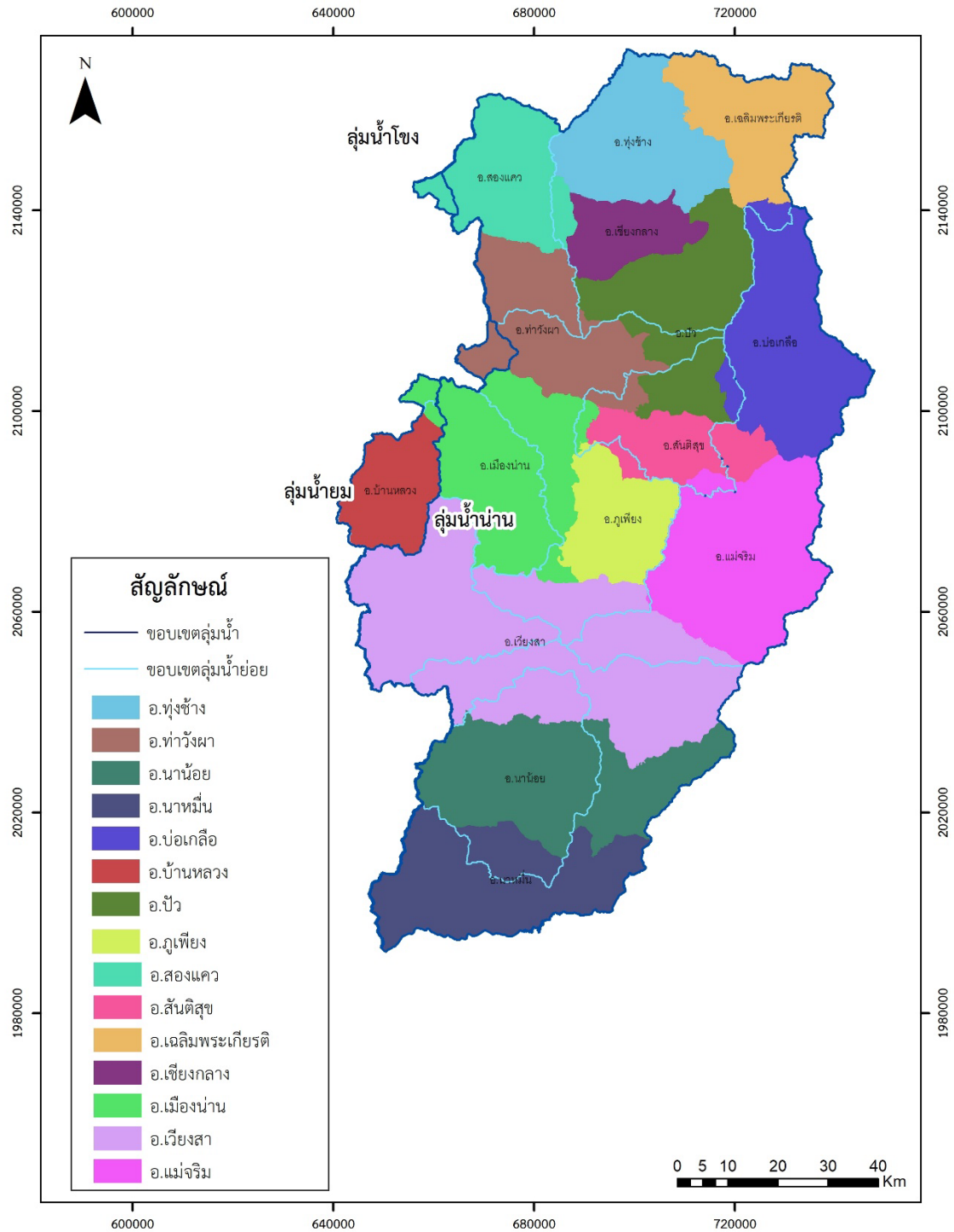
บทที่ 2
สภาพทั่วไปของจังหวัดน่าน

1.6 สภาพทั่วไปของจังหวัดน่าน

1.2.4 ที่ตั้งและภูมิประเทศ

จังหวัดน่าน เป็นจังหวัดที่อยู่ในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 668 กิโลเมตร มีพื้นที่ประมาณ 12,163 ตารางกิโลเมตร (7.58 ล้านไร่) ภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็น ป่าและภูเขา 3 ส่วน มีพื้นที่ราบ 1 ส่วน พื้นที่มีลักษณะลาดเอียงจากทิศเหนือไปทิศใต้ มีความหนาแน่นของ ป่าและภูเขาทางอยู่ด้านเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือและใต้ โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขาถึงร้อยละ 87.2 พื้นที่ทั้งหมด ซึ่งอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 2,115 เมตร เป็นแหล่งต้นน้ำของแม่น้ำน่าน ซึ่ง ไหลผ่านจังหวัดมาทางทิศเหนือลงสู่ทิศใต้มีสภาพเป็นที่ราบลุ่ม พื้นที่ราบของจังหวัดน่านมีเพียงร้อยละ 12.8 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยมีอาณาเขตติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้านและจังหวัดต่าง ๆ (รูปที่ 2-1) ดังนี้

- | | |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| ทิศเหนือ | - ติดต่อกับเขตเศรษฐกิจพิเศษ เชียงฮ่อน - หงสา (สปป.ลาว) |
| ทิศตะวันออก | - ติดต่อกับแขวงไชยบุรี (สปป.ลาว) |
| ทิศใต้ | - ติดต่อกับจังหวัดอุตรดิตถ์ |
| ทิศตะวันตก | - ติดต่อกับจังหวัดพะเยา และจังหวัดแพร่ |



รูปที่ 2-1 ขอบเขตพื้นที่จังหวัดน่าน

1.2.5 การปกครองและประชากร

จังหวัดน่านแบ่งเขตการปกครองส่วนภูมิภาคแบ่งออกเป็น 15 อำเภอ 99 ตำบล และ 893 หมู่บ้าน มีประชากร ณ ธันวาคม 2565 มีทั้งสิ้น 474,539 คนแยกเป็นประชากรชาย 236,941 คน ประชากรหญิง 237,598 คน อำเภอที่มีประชากรมากที่สุดคืออำเภอเวียงสา มีประชากรทั้งหมด 66,456 คน 25,160 หลังคาเรือน รองลงมาคืออำเภอเมืองน่าน มีประชากรทั้งหมด 63,064 คน 25,464 หลังคา

เรือน อำเภอที่มีประชากรน้อยที่สุดคืออำเภอเฉลิมพระเกียรติ มีประชากร 9,789 คน 3,424 หลังคาเรือน ซึ่งสามารถแยกเป็นรายอำเภอได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 จำนวนประชากรในจังหวัดน่าน ณ เดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2564

อำเภอ	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวมประชากร (คน)	จำนวนหลังคาเรือน
อำเภอเมืองน่าน	31,388	31,676	63,064	25,464
อำเภอแม่จริม	8,350	8,042	16,392	4,993
อำเภอบ้านหลวง	5,739	5,693	11,432	3,996
อำเภอนาน้อย	14,825	14,798	29,623	10,655
อำเภอปัว	26,665	27,086	53,751	16,344
อำเภอท่าวังผา	22,500	22,590	45,090	14,918
อำเภอเวียงสา	33,305	33,151	66,456	25,160
อำเภอทุ่งช้าง	7,886	7,760	15,646	5,243
อำเภอเชียงกลาง	8,641	8,797	17,438	5,918
อำเภอนาหมื่น	7,107	6,989	14,096	4,563
อำเภอสันติสุข	8,041	7,617	15,658	5,244
อำเภอบ่อเกลือ	7,842	7,520	15,362	5,193
อำเภอสองแคว	6,402	6,016	12,418	3,923
อำเภอภูเพียง	17,663	18,126	35,789	14,007
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	5,005	4,784	9,789	3,424
ท้องถิ่นเทศบาลตำบลเชียงกลาง	4,687	4,871	9,558	4,014
ท้องถิ่นเทศบาลตำบลทุ่งช้าง	1,668	1,621	3,289	1,446
ท้องถิ่นเทศบาลตำบลเวียงสา	1,279	1,490	2,769	1,316
ท้องถิ่นเทศบาลตำบลท่าวังผา	2,459	2,725	5,184	2,786
ท้องถิ่นเทศบาลตำบลปัว	4,980	5,366	10,346	5,069
ท้องถิ่นเทศบาลตำบลน่าน้อย	1,102	1,243	2,345	1,244
ท้องถิ่นเทศบาลเมืองน่าน	9,407	9,637	19,044	10,897
รวม	236,941	237,598	474,539	175,817

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

ประชากรในจังหวัดน่านมีอยู่อย่างเบาบางเป็นอันดับ 3 ของประเทศ กระจุกกระจายไปตามสภาพทางภูมิศาสตร์ แบ่งได้เป็นกลุ่มใหญ่ๆ ได้แก่ ชาวไทยวนหรือคนเมือง ชาวไทลื้อ ชาวไทพวนหรือลาวพวน ชาวไทเขินหรือชาวจีน และชาวไทใหญ่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ชาวไทยวนหรือคนเมือง ส่วนใหญ่อพยพมาจากเชียงแสนและบริเวณต่างๆ ของล้านนา ซึ่งเป็นประชากรส่วนใหญ่ของจังหวัด 2) ชาวไทลื้อ (ไทลื้อ, ไทยอง) ส่วนใหญ่อพยพมาจากสิบสองปันนาและหัวเมืองต่างๆ บริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำโขงซึ่งมีทั้งอพยพมาด้วยความสมัครใจและอพยพมาเนื่องจากเกิดศึกสงครามทั้งภายในหัวเมืองลื้อเอง และอพยพมามากที่สุดยุคเก็บผักใส่ซ้าเก็บข้าใส่เมืองของเจ้ากาวิละแห่งเชียงใหม่ และเจ้าอัตถวรปัญญา แห่งนครน่าน และยุคของเจ้าสุมนทวาราช อีกทั้งมีการอพยพเข้ามาเรื่อยๆ ครั้งเกิดการปฏิวัติการปกครองประเทศของจีน ชาวไทลื้ออาศัยตั้งบ้านเรือนอยู่กระจุกกระจายตามลุ่มน้ำต่างๆ ในจังหวัดน่านมีมากที่สุด คือ อำเภอปัวแทบทุกตำบล อำเภอท่าวังผา อำเภอสองแคว อำเภอเชียงกลาง และอำเภอทุ่งช้าง เลยไปถึงอำเภอเฉลิมพระเกียรติ 3) ชาวไทพวนหรือลาวพวน อยู่ที่บ้านฝายมูล อำเภอท่าวังผา และบ้านหลักมีนพวน อำเภอเวียงสา 4) ชาวไทเขินหรือชาวจีน อพยพมาจากเชียงตุง ปัจจุบันส่วนใหญ่จะถูกกลืนทางวัฒนธรรมจากคนเมือง ทั้งภาษาพูดและเครื่องแต่งกาย แต่บางหมู่บ้านยังมีการนับถือผีเจ้าเมืองของไทเขินอยู่ จึงรู้ว่าเป็นไทเขิน เช่นบ้านหนองม่วง อำเภอท่าวังผา ส่วนบ้านเชียงฮิน ตำบลยม อำเภอท่าวังผา ถูกชาวไทลื้อกลืน

วัฒนธรรมจนไม่เหลือเค้าของชาวไทเขิน และ 5) ชาวไทใหญ่ หรือ เจี้ยว หรือ ไตโหลง มีถิ่นฐานในรัฐฉาน และเชียงตุง อาศัยอยู่บริเวณแกวอำเภอร่องช้าง ในปัจจุบันถูกกลืนวัฒนธรรมจนแทบแยกไม่ออกว่าเป็นชาวไทใหญ่

นอกจากนี้ในบริเวณที่สูงตามไหล่เขายังเป็นชุมชนของชนกลุ่มน้อยที่เรียกกันว่า "ชาวเขา" ได้แก่ ชาวลัวะหรือ ถิ่น, ม้ง, เมี่ยน, ขมุ, ตองเหลืองหรือมาบลี ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ตำบลแม่ชะนิงอำเภอเวียงสาและลาหู่ (มุเซอ) โดยแสดงจำนวนประชากรได้ดังตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 จำนวนประชากรกลุ่มชาติพันธุ์ในจังหวัดน่าน

ที่	ชาติพันธุ์	หลังคาเรือน	ครอบครัว	ชาย	หญิง	ชาย (เด็ก)	หญิง (เด็ก)	รวม	ร้อยละ	
									น่าน	ทั้งประเทศ
1	ลัวะ (ละว้า)	10,543	12,140	16,044	15,718	5,292	5,231	42,285	44.85	71.91
2	ม้ง (แม้ว)	4,661	5,907	9,672	9,780	5,788	5,797	31,037	32.92	14.98
3	เมี่ยน (เย้า)	1,957	2,240	4,810	4,595	1,276	1,229	11,910	12.63	24.36
4	ขมุ	2,101	2,371	3,481	3,328	939	920	8,668	9.19	66.2
5	มลาปรี (ตองเหลือง)	50	62	110	131	52	64	357	0.38	77.95
6	ลาหู่ (มุเซอ)	7	7	11	8	4	3	26	0.03	0.02

ที่มา : ทำเนียบชุมชนบนพื้นที่สูง 20 จังหวัดในประเทศไทย พ.ศ. 2559 กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ องค์การทุนสำหรับเด็กแห่งสหประชาชาติ (UNICEF)

1.2.6 ด้านการเกษตร

2.1.3.1 พืชเศรษฐกิจ

จังหวัดน่านมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 7.17 ล้านไร่ เป็นพื้นที่ป่า 4.65 ล้านไร่ (ร้อยละ 64.91) พื้นที่ทำการเกษตร 1.48 ล้านไร่ (ร้อยละ 20.67) พื้นที่อยู่อาศัยและอื่น ๆ ประมาณ 1.10 ล้านไร่ (ร้อยละ 15.36) โดยพื้นที่ทำการเกษตรปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ 6 ชนิด ได้แก่ ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ยางพารา ลำไย มะม่วง และปาล์มน้ำมัน (ตารางที่ 2-3) พบว่า ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่นที่ 1 มีพื้นที่เพาะปลูกมากที่สุด คือ 550,423 ไร่ ได้ผลผลิต 429,330 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 676 กิโลกรัม/ไร่ คิดเป็นมูลค่าทั้งหมด 2,790.59 ล้านบาท/ปี พืชเศรษฐกิจรองลงคือ ข้าวนาปีซึ่งมีพื้นที่เพาะปลูก 310,082 ไร่ ได้ผลผลิต 164,963 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 576.55 กิโลกรัม/ไร่ คิดเป็นมูลค่าทั้งหมด 2,052.64 ล้านบาท/ปี สำหรับพืชเศรษฐกิจที่มีผลผลิตต่อพื้นที่สูงที่สุดคือลำไย โดยสร้างมูลค่ามากถึง 8,494.84 บาท/ไร่ ซึ่งพบว่าในจังหวัดน่านเพาะปลูกลำไย 38,862 ไร่ ได้ผลผลิต 22,193 ตัน คิดเป็นมูลค่าทั้งหมด 328.72 ล้านบาท/ปี ดังตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-3 ข้อมูลพืชเศรษฐกิจสำคัญของจังหวัดน่าน

ชนิดพืช	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิต (ตัน)	ผลผลิตต่อไร่ (กก.)	ราคา (บาท/ตัน)	มูลค่าผลผลิต (ล้านบาท)	มูลค่าผลผลิตต่อพื้นที่ (บาท/ไร่)
1. ข้าวนาปี	310,082	164,963	576.55	9,500	2,052.64	6,752.72
2. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์						
รุ่นที่ 1	550,423	429,330	676	7,100	2,790.59	5,403.01
รุ่นที่ 2	19,320	23,184	794	5,900	157.55	4,719.89

3. ยางพารา	210,124	42,025	222	20,290	1,014.50	3,868.53
4. ลำไย	38,862	22,193	530	15,000	328.72	8,494.84
5. มะม่วง	23,025	9,966	424.67	14,000	139.52	6,655.40
6. ปาล์มน้ำมัน	3,829	11,129.48	752	1,900	27.36	5,396.44

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน

2.1.3.2 ปศุสัตว์

ในปี 2563 จังหวัดน่านมีเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ทั้งหมดรวม 63,714 ราย สัตว์ที่เลี้ยงมากที่สุดคือไก่เนื้อ เลี้ยงทั้งหมด 21,232,200 ตัว คิดเป็นมูลค่า 1,919 ล้านบาท/ปี รองลงมาคือสุกร เลี้ยงทั้งหมด 89,202 ตัว คิดเป็นมูลค่า 624 ล้านบาท/ปี สำหรับสัตว์ที่เลี้ยงน้อยที่สุดคือไก่ไข่ เลี้ยงเพียง 47 ราย จำนวนทั้งหมด 125,430 ตัว ไปไข่ไก่ 40.4 ล้านฟอง/ปี คิดเป็นมูลค่า 101 ล้านบาท/ปี ดังตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-4 การผลิตด้านการปศุสัตว์ที่สำคัญของจังหวัดน่าน

ชนิดสัตว์	จำนวนเกษตรกร (ราย)	จำนวนสัตว์ (ตัว)	ข้อมูลผลผลิต		ราคาเฉลี่ย (บาท/หน่วยนับ)	มูลค่าผลผลิต (บาท)
			จำนวน	หน่วยนับ		
โคเนื้อ	7,567	47,421	28,572	ตัว	20,000	435,540,000
สุกร	6,540	65,668	89,202	ตัว	7,000	624,417,500
ไก่เนื้อ	49,560	1,834,364	21,232,200	ตัว	90	1,919,006,730
ไก่ไข่	47	125,430	40,404,000	ฟอง	2.5	101,010,000
รวม	63,714	2,072,883	61,753,974			3,079,974,230

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดน่าน

2.1.3.3 ประมง

ในปี 2562 จังหวัดน่านครีวเรือนที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำรวมทั้งรวมทั้งหมด 12,125 ครีวเรือน มีพื้นที่ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำรวม 2,882 ไร่ และมีจำนวน 12,074 บ่อ ซึ่งได้ผลผลิตรวมทั้งจังหวัด 288,113 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 18.73 ล้านบาท/ปี โดยนิยมเลี้ยงปลานิลมากที่สุด โดยมีเกษตรกรเลี้ยงทั้งหมด 7,189 ราย คิดเป็นพื้นที่ 2,744 ไร่ จำนวนทั้งหมด 7,189 บ่อ ได้ผลผลิต 195,446 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 13.68 ล้านบาท ดังตารางที่ 2-5

ตารางที่ 2-5 ข้อมูลสินค้าประมงที่สำคัญของจังหวัดน่าน

ชนิดสัตว์	จำนวนเกษตรกร (ราย)	พื้นที่การเลี้ยง		ผลผลิต (กิโลกรัม)	ราคาเฉลี่ย (บาท/กก.)	มูลค่าผลผลิต (บาท)
		จำนวนพื้นที่ (ไร่)	จำนวนบ่อ			
ปลานิล	7,189	2,744	7,189	195,446	70	13,681,220
ปลาดุก	1,070	62.81	1,019	51,197	50	2,559,850
สัตว์น้ำจืดอื่นๆ	3,866	75.23	3,866	41,470	60	2,488,200
รวม	12,125	2,882	12,074	288,113		18,729,270

1.2.7 การท่องเที่ยว

จังหวัดน่านมีความโดดเด่นทางด้านการท่องเที่ยวทางศิลปวัฒนธรรม ธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวิถีชีวิตอันเรียบง่าย พร้อมด้วยวิวทิวทัศน์ที่สวยงาม ด้วยเหตุผลที่ว่าเป็นจังหวัดที่มีประวัติศาสตร์มายาวนาน มีประเพณีที่เก่าแก่มีความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว ซึ่งจังหวัดน่านเป็นจังหวัดที่มีธรรมชาติอันสมบูรณ์อีกหนึ่งแห่งของภาคเหนือ เป็นสถานที่ท่องเที่ยวยอดนิยมของนักเดินทาง มีที่ตั้งอยู่กลางขุนเขาน้อยใหญ่ มีความหลากหลายทางเชื้อชาติ มีวิถีชีวิตที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของพื้นที่ ตลอดจนเป็นแหล่งผลิตพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ เช่น ข้าว ข้าวโพด ลำไย และผลไม้เมืองหนาวอื่น ๆ สามารถเป็นสินค้าที่สร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน อีกทั้งมีทำเลที่ตั้งที่สามารถเชื่อมโยงการค้าการลงทุน อุตสาหกรรมคมนาคมขนส่ง และการท่องเที่ยวเกี่ยวกับพื้นที่การค้าชายแดน และมีศักยภาพที่จะก้าวสู่เมืองเศรษฐกิจและท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

ตั้งแต่ปี 2560 ถึง 2565 จังหวัดน่าน มีผู้มาเยี่ยมเยือนทั้งสิ้น 5,459,235 คน รวมเป็นรายได้ภายในจังหวัดทั้งสิ้น 13,515.54 ล้านบาท และยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในทุก ๆ ปี สำหรับปี 2565 มีจำนวนผู้เยี่ยมเยือนจังหวัดน่านทั้งหมด 1,183,201 คน ซึ่งเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 1.05 จากปีที่ผ่านมา สร้างรายได้จากการท่องเที่ยว 3,076.19 ล้านบาท ดังตารางที่ 2-6

ตารางที่ 2-6 ข้อมูลด้านการท่องเที่ยว ปี พ.ศ. 2560-2565

ที่	รายการ	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
1	จำนวนผู้เยี่ยมเยือน (คน)	900,126	943,944	953,895	645,167	832,902	1,183,201
	1.1 ชาวไทย	879,394	922,059	931,822	639,790	829,800	1,168,258
	1.2 ชาวต่างชาติ	20,732	21,885	22,073	5,377	3,102	14,943
2	รายได้จากการท่องเที่ยว (ล้านบาท)	2,462.93	2,671.12	2,723.91	1,559.54	1,011.85	3,076.19
	2.1 ชาวไทย	2,372.66	2,572.40	2,623.31	1,533.64	1,002.01	2,992.7
	2.2 ชาวต่างชาติ	90.27	98.72	100.60	25.87	9.84	83.49

1.2.8 ด้านอุตสาหกรรม

จังหวัดน่าน มีโรงงานอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดน่าน (ยอดสะสมถึงวันที่ 30 ธันวาคม 2563) รวมทั้งสิ้นจำนวน 174 โรงงาน เงินลงทุนรวม 2,592.95 ล้านบาท มีแรงงานรวม 1,790 คน มีโรงงานจำพวกที่ 2 จำนวน 13 โรงงาน และจำพวกที่ 3 จำนวน 161 โรงงาน ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากพืช รองลงมาคืออุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อโลหะ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมที่สำคัญ ได้แก่

1) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากพืช กิจกรรมเกี่ยวกับการบ่มใบยาสูบและผลผลิตจากการเกษตร และกิจกรรมเกี่ยวกับผลผลิตเกษตรกรรม ประกอบด้วย การบ่มใบยาสูบ อบเมล็ดข้าวโพด มันเส้น สีข้าว ต้มและตากถั่ว และการบดป่น ผลผลิตทางการเกษตร ตามลำดับ ปัจจุบันมีจำนวนโรงงานทั้งสิ้น 43 โรงงาน เงินลงทุน 736.00 ล้านบาท คนงาน 537 คน

2) อุตสาหกรรมอาหาร กิจกรรมเกี่ยวกับน้ำแข็งก้อนเล็ก ทำเส้นก๋วยเตี๋ยว ทำใบชาอบแห้ง อาหารสัตว์ ลูกชิ้น หมูยอ ดอกผัก และคั่วบดกาแฟ เป็นต้น ปัจจุบันมีจำนวนโรงงานทั้งสิ้น 21 โรงงาน เงินลงทุน 294.48 ล้านบาท คนงาน 250 คน

3) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อโลหะ กิจกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อโลหะ ประกอบกิจการทำผลิตภัณฑ์คอนกรีต เช่น คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตอัดแรง แผ่นพื้นคอนกรีต เสาค้ำ เสาค้ำไฟฟ้า เสารั้วและท่อคอนกรีต เป็นต้น ปัจจุบันมีจำนวนโรงงานทั้งสิ้น 20 โรงงาน เงินลงทุน 160.39 ล้านบาท คนงาน 129 คน

4) อุตสาหกรรมผลิตยานพาหนะและอุปกรณ์รวมทั้งการซ่อมยานพาหนะและอุปกรณ์ ประกอบกิจการซ่อมแซมรถยนต์ และเคาะพ่นสี ปัจจุบันมีจำนวนโรงงานทั้งสิ้น 13 โรงงาน เงินลงทุน 72.32 ล้านบาท คนงาน 146 คน

5) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ ประกอบกิจการทำประตูล็อกตัด หน้าต่าง รั้วเหล็ก ขึ้นรูป-ตัด-พับ-ตัดแผ่นหลังคาเมทัลชีท อัดเศษกระดาษและเศษโลหะ ปัจจุบันมีจำนวนโรงงานทั้งสิ้น 8 โรงงาน เงินลงทุน 51.06 ล้านบาท คนงาน 65 คน

6) อุตสาหกรรมแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ เป็นอุตสาหกรรมที่สนับสนุนธุรกิจก่อสร้าง ในเขตพื้นที่จังหวัดน่าน ได้แก่ การแปรรูปไม้ทำวงกบประตู หน้าต่าง ทำบานประตู หน้าต่าง ประดิษฐ์กรรม ต่างๆ การทำเครื่องเรือนจากไม้ ทำเฟอร์นิเจอร์ ทำเครื่องใช้ต่าง ๆ เช่น ทำไม้ตะเกียบ ไม้เสียบลูกชิ้น ไม้จิ้มฟัน ฯลฯ นอกจากนี้ยังมีส่วนประกอบของอาคาร เพื่อสนับสนุนความต้องการของภาคเอกชนในการทำ ธุรกิจก่อสร้าง เช่น สร้างอาคารที่อยู่อาศัย สร้างหอพักและอาคารพาณิชย์ เป็นต้น ปัจจุบันมีจำนวนโรงงานทั้งสิ้น 8 โรงงาน เงินลงทุน 8.31 ล้านบาท คนงาน 93 คน

7) อุตสาหกรรมอื่น ๆ ได้แก่ ขุดดิน ร่อน คัด ตูต กรวดทราย ใช้สำหรับการก่อสร้าง การทำห้องเย็น การบรรจุ ก๊าซ การทำเครื่องประดับเงิน เป็นอุตสาหกรรมประเภทที่ตอบสนองความต้องการของประชาชนและผู้ประกอบการในการก่อสร้าง อาคาร บ้าน ที่อยู่อาศัย และเป็นอุตสาหกรรมที่มีจำนวนรองมาจากอุตสาหกรรมเกษตร จึงเป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญของจังหวัดน่านอีกประเภทหนึ่ง ในปี 2563

1.2.9 ป่าไม้

พื้นที่ของจังหวัดน่านส่วนใหญ่เป็นป่าและภูเขาสลับซับซ้อนและจากข้อมูลของกรมป่าไม้ พบว่า ในปี พ.ศ.2519 จังหวัดน่านมีพื้นที่ป่าสมบูรณ์ที่อยู่ทั้งในและนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ ทั้งหมด 5,280,625 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 73.65 ของพื้นที่ทั้งจังหวัด พอถึงปี พ.ศ.2525 จังหวัดน่านมีพื้นที่ป่าลดลงจากเดิมเหลือเพียง 3,509,375 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 48.95 ของพื้นที่ทั้งจังหวัด ในปี พ.ศ.2532 พื้นที่ป่าลดลงเหลือ 3,193,125 ไร่ หรือร้อยละ 44.53 พื้นที่ที่ถูกบุกรุกถูกทำลายไปเรื่อย ๆ จนปี พ.ศ. 2541 พื้นที่ป่าลดลงเหลือประมาณ 2,995,000 ไร่ หรือร้อยละ 41.77 ของพื้นที่ทั้งหมด และตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 เป็นต้นมา ได้มีการนำเทคโนโลยีระบบสารสนเทศ (GIS) มาใช้ในการสำรวจพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัดน่าน พบว่าในปี พ.ศ.2551 จังหวัดน่าน มีพื้นที่ป่าไม้ 5,103,550 ไร่ หรือร้อยละ 71.18 โดยมีการจัดตั้งอุทยานแห่งชาติขึ้นครอบคลุมพื้นที่ในเขตต้นน้ำลำธาร ซึ่งถือว่าเป็นพื้นที่อนุรักษ์จำนวน 7 แห่ง ประกอบด้วย อุทยานแห่งชาติดอยภูคา อุทยานแห่งชาติแม่จริม อุทยานแห่งชาติขุนน่าน อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน อุทยานชาตินันทบุรี อุทยานแห่งชาติขุนสถาน และอุทยานแห่งชาติศรีน่าน กับอีกวนอุทยานถ้ำผาตูบอีก 1 แห่ง โดยมีพื้นที่ป่าสงวนดังตารางที่ 2-7 ตารางที่ 2-7 ข้อมูลพื้นที่ป่าสงวนในจังหวัดน่าน

ลำดับที่	ป่าสงวน	ท้องที่อำเภอ	พื้นที่ (ไร่)	กฎกระทรวง
1	ป่าเขาน้อย	เมืองน่าน	1,033.78	ฉบับที่ 59 (พ.ศ.2502)
2	ป่าถ้ำผาตูบ	เมืองน่าน	13,653.79	ฉบับที่ 121 (พ.ศ.2507)
3	ป่านาขาว ถนนสายแพร่-น่าน	เมืองน่าน	70,625.00	ฉบับที่ 13 (พ.ศ.2507)
4	ป่านาขาว	เมืองน่าน	43,865.29	ฉบับที่ 343 (พ.ศ.2511)
5	ป่าน้ำแม่สาและป่าแม่สาครฝั่งซ้าย	เวียงสา	130,420.97	ฉบับที่ 541 (พ.ศ.2516)
6	ป่าแม่สาครฝั่งขวา	เวียงสา	53,946.59	ฉบับที่ 999 (พ.ศ.2526)
7	ป่าห้วยแม่ขะนิง	เวียงสา, นาน้อย	201,005.59	ฉบับที่ 103 (พ.ศ.2526)
8	ป่าสาติก	เวียงสา, นาน้อย	77,743.27	ฉบับที่ 1100 (พ.ศ.2528)
9	ป่าน้ำว้าและป่าแม่จริม	สันติสุข, แม่จริม	357,598.38	ฉบับที่ 1133 (พ.ศ.2528)
10	ป่าน้ำว้าและป่าห้วยสาลี	เวียงสา	550,077.23	ฉบับที่ 1134 (พ.ศ.2528)
11	ป่าห้วยวงและป่าห้วยสาลี	นาน้อย, นานะหมื่น	283,623.72	ฉบับที่ 1147 (พ.ศ.2528)
12	ป่าน้ำสาฝั่งขวาตอนขุน	เวียงสา	136,915.80	ฉบับที่ 1188 (พ.ศ.2529)

13	ป่าฝั่งขวาแม่น้ำน่านตอนใต้	เวียงสา, น่านน้อย	1,057,690.17	ฉบับที่ 1212 (พ.ศ.2530)
14	ป่าแม่น้ำน่านฝั่งตะวันออกตอนใต้	เมืองน่าน, สันติสุข, แม่จริม	616,139.64	ฉบับที่ 1214 (พ.ศ.2530)
15	ป่าดอยภูคาและป่าผาแดง	ทุ่งช้าง, บ่อเกลือ, ปัว, เชียงกลาง, ท่าวังผา	1,555,772.88	ฉบับที่ 1217 (พ.ศ.2531)
16	ป่าน้ำยาวและป่าน้ำสวด	ทุ่งช้าง, เชียงกลาง, ท่าวังผา, ปัว, เมืองน่าน	1,412,624.61	ฉบับที่ 1220 (พ.ศ.2531)
รวม			6,562,736.71	

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศ สำนักแผนงานและสารสนเทศ กรมป่าไม้, ข้อมูลป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2555

1.2.10 ทรัพยากรดิน

ทรัพยากรดิน แบ่งกลุ่มเนื้อดินตามชุดดินประกอบด้วยดินในพื้นที่ราบลุ่ม ดินบริเวณพื้นที่ตอนที่อยู่เขตดินแห้ง และดินบริเวณพื้นที่ภูเขาสูง ดังนี้

ดินในพื้นที่ราบลุ่ม พื้นที่ราบลุ่มหรือพื้นที่น้ำขังส่วนใหญ่พบบริเวณพื้นที่ราบตะกอนน้ำพาและตะกอนน้ำบางส่วนพบบริเวณพื้นที่ราบในหุบเขา สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ช่วงฤดูฝนมีน้ำแช่ขังและหรือมีระดับน้ำใต้ดินอยู่ใกล้ผิวดินเป็นเวลานาน การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลวมากดินมีสีเทาหรือสีเทาอ่อน จุดประสีตลอดหน้าตัดดิน ซึ่งบ่งบอกถึงมีน้ำแช่ขังในหน้าตัดดิน ปฏิกริยาดินส่วนใหญ่เป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ประกอบด้วย 4 ชุดดิน ได้แก่ ชุดดินพาน (Ph) ชุดดินน่าน (Na) ชุดดินแม่สาย (Ms) และชุดดินดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำเลว (AC-pd) จำแนกตามกลุ่มเนื้อดินอย่างกว้าง ๆ ได้ 3 กลุ่ม ดังนี้

1) กลุ่มเนื้อดินที่เป็นดินเหนียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่งหรือดินเหนียว ส่วนดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแฉ่ง บางบริเวณอาจได้รับอิทธิพลของหินปูนหรือหินอัคนี ทำให้มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวจัด ได้แก่ ชุดดินพาน (Ph)ชุดดินน่าน (Na)

2) กลุ่มดินร่วนปนทรายแฉ่งกลุ่มเนื้อดินที่เป็นดินร่วน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนทรายแฉ่ง ส่วนดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียว ดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่ง ได้แก่ ชุดดินแม่สาย (Ms)

3) กลุ่มดินร่วนมีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนได้แก่ชุดดินดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำเลว (AC-pd)

ดินบริเวณพื้นที่ตอนที่อยู่เขตดินแห้ง ดินมีช่วงแห้งนานในรอบปีและแห้งติดต่อกันมากกว่า 45 วัน หรือแห้งรวมกันมากกว่า 90 วันในรอบปี การเพาะปลูกพืชจะทำได้เฉพาะในช่วงฤดูฝน หลังจากช่วงนี้จะต้องมีแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ มีทำการเกษตรกรรมบริเวณพื้นที่สันดินริมน้ำ เนินตะกอนรูปพัด ตะกอนน้ำระดับกลางถึงสูง สภาพพื้นที่มีตั้งแต่ราบเรียบ ลูกคลื่น เนินเขาถึงพื้นที่สูงชัน บริเวณพื้นที่ที่ได้รับอิทธิพลของหินและโครงสร้างทางธรณีวิทยา ที่มีกระบวนการกร่อนและการปรับระดับของพื้นที่ทั้งหินตะกอน หินแกรนิต หินบะซอลต์ และภูมิประเทศศาสตร์ มีระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 2 เมตร พื้นที่ราบมีการระบายน้ำของดินตีปานกลางหรือดี พื้นที่ตอนถึงพื้นที่สูงชัน มีการระบายน้ำดีหรือดีมากเกินไป มีสีดํา สีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง และอาจพบจุดประสีเล็กน้อย ค่าปฏิกริยาดินมีตั้งแต่เป็นกรดจัดจนถึงเป็นด่างปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำถึงสูง ซึ่งขึ้นอยู่กับกระบวนการทางดินและชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดิน ประกอบด้วย 16 ชุดดิน ได้แก่ชุดดินบ้านจ้อง (Bg), ชุดดินเชียงของ (Cg) ชุดดินแม่แตง (Mt) ชุดดินวังไทร (Wi) ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินดงยางเอน (Don) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินด่านซ้าย (Ds) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ชุดดินตะกอนลำน้ำเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดี (AC-wd) ชุดดินวังสะพุง (Ws)ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินแม่ริม (Mr) ชุดดินภูสะนา (Ps) ชุดดินลี่ (Li) และชุดดินท่าลี่ (TL) จำแนกตามกลุ่มเนื้อดินอย่างกว้าง ๆ ได้ 3 กลุ่ม ดังนี้

1) กลุ่มเนื้อดินที่เป็นดินเหนียว มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่ง ดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียว ส่วนดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแฉ่ง ได้แก่ ชุดดินบ้านจ้อง (Bg) ชุดดินเชียงของ (Cg) ชุดดินแม่แตง (Mt) และชุดดินวังไทร (Wi)

2) กลุ่มเนื้อดินที่เป็นดินร่วน มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนปนทรายแฉ่ง ส่วนดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่ง ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ (Cm) ชุดดินดงยางเอน (Don) ชุดดินกำแพงเพชร (Kp) ชุดดินด่านซ้าย (Ds) ชุดดินสันป่าตอง (Sp) และชุดดินตะกอนลำน้ำเชิงซ้อนที่มีการระบายน้ำดี (AC-wd)

3) กลุ่มเนื้อดินที่เป็นดินต้น มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียว ส่วนดินล่างเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียวปนกับกรวดหรือลูกรัง ปริมาณเท่ากับหรือมากกว่าดินลิกปานกลางถึงเศษหินเขตดินแห้งได้แก่ ชุดดินวังสะพุง (Ws) ร้อยละ 35 โดยปริมาตรหรือพบชั้นหินพื้นหรือชั้นมาร์ล ภายในความลึก 50 เซนติเมตรจากผิวดิน ได้แก่ ชุดดินเชียงคาน (Ch) ชุดดินแมร์มิ (Mr) ชุดดินภูสะนา (Ps) ชุดดินลี (Li) และชุดดินท่าลี่ (TL)

ดินบริเวณพื้นที่ภูเขาสูง มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ ชุดดินพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC) ซึ่งสามารถสรุปชุดดินต่าง ๆ ในจังหวัดน่านได้ดังตารางที่ 2-24

ตารางที่ 2-8 การจำแนกชุดดินของจังหวัดน่าน

สัญลักษณ์	ชุดดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
AC	ชุดดินตะกอนลำนํ้าเชิงซ้อน	59,139	0.82
Bg	ชุดดินบ้านจ้อง	49,148	0.69
Cg	ชุดดินเชียงของ	4,799	0.07
Ch	ชุดดินเชียงคาน	40,742	0.57
Cm	ชุดดินเชียงใหม่	36,474	0.51
Don	ชุดดินดงยางเอน	60	0.00
Ds	ชุดดินดำนซ่าย	46,254	0.65
Kp	ชุดดินกำแพงเพชร	4,773	0.07
Li	ชุดดินลี	2,687,49	3.75
Mr	ชุดดินแมร์มิ	899,52	1.25
Ms	ชุดดินแม่สาย	871,91	1.22
Mt	ชุดดินแม่แตง	515,68	0.72
Na	ชุดดินน่าน	425,52	0.59
Ph	ชุดดินพาน	110,15	0.15
Ps	ชุดดินภูสะนา	51,47	0.07
Sp	ชุดดินสันป่าตอง	15,61	0.02
TL	ชุดดินท่าลี่	112,10	0.16
Wi	ชุดดินวังไทร	43,56	0.06
Ws	ชุดดินวังสะพุง	315,58	0.44
SC	พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน	6,072,883	84.70
U	ที่อยู่อาศัย	121,962	1.70
W	พื้นที่น้ำ	49,243	0.69
MSL	พื้นที่เบ็ดเตล็ด	79,709	1.11
รวม		7,170,045	100.00

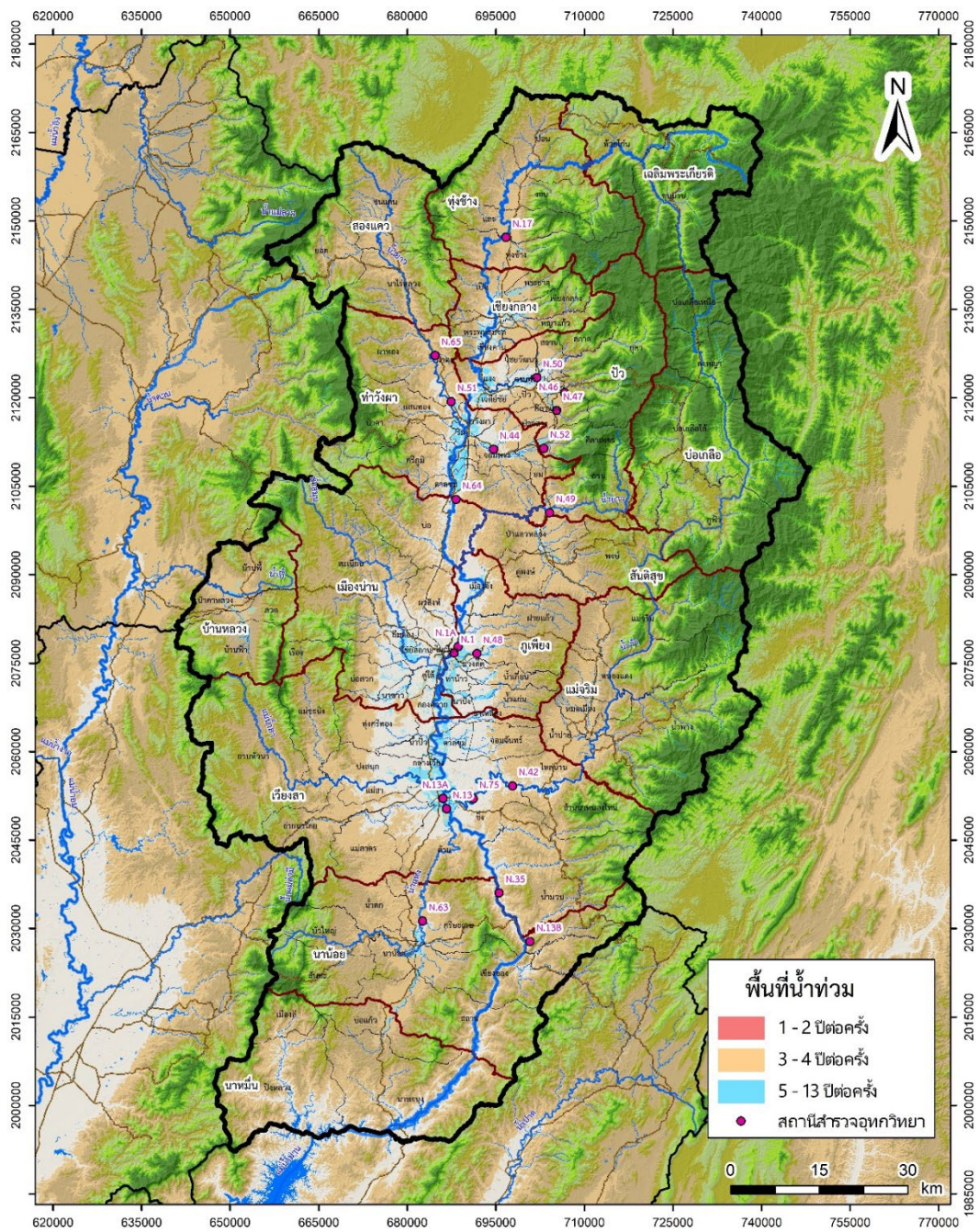
ที่มา : สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7 (2559)

1.7 สถานการณ์การเกิดภาวะน้ำท่วมในพื้นที่จังหวัดน่าน

จังหวัดน่านเคยเกิดน้ำท่วมหนักเมื่อปี 2549 น้ำท่วมใหญ่เมื่อนาน ปี 2554 และปี 2559 ในทุก 5 ปี ได้เผชิญกับน้ำท่วมใหญ่ ในแต่ละครั้งมีความเหมือนและความต่างกันพอสมควร จากเหตุการณ์เกิดอุทกภัยที่เกิดขึ้นในอดีตสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะ ได้แก่ อุทกภัยที่เกิดในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนและลำน้ำสาขาต่าง ๆ และอุทกภัยที่เกิดในพื้นที่ราบลุ่ม โดยมีลักษณะการเกิดภัยดังนี้

พื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนและลำน้ำสาขาต่าง ๆ เกิดจากการที่มีฝนตกหนักและน้ำป่าไหลหลากจากต้นน้ำลงมาจนลำน้ำสายหลักไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ทำให้เกิดน้ำหลากอย่างรวดเร็ว เนื่องจากพื้นที่รับน้ำมีความชันสูง ซึ่งนอกจากภาวะน้ำหลากฉับพลันแล้วยังมีความเสี่ยงต่อเหตุการณ์ดินถล่มอีกด้วย พื้นที่ที่เกิดน้ำท่วมเป็นประจำได้แก่ อำเภอทุ่งช้าง อำเภอเชียงกลาง อำเภอน้ำหนาว และอำเภอบัว ดังแสดงในรูปที่ 2-2

พื้นที่ราบลุ่ม เกิดน้ำท่วมเป็นประจำบริเวณอำเภอน่าน และอำเภอเวียงสา โดยเฉพาะในเขตลุ่มน้ำน่าน สภาพน้ำท่วมเกิดจากปริมาณน้ำจำนวนมากที่ไหลมาจากตอนบน ไหลล้นตลิ่งสองฝั่งแม่น้ำน่าน เข้าท่วมพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่การเกษตร โดยปกติจะใช้เวลาท่วมขังประมาณ 3 ถึง 7 วัน เนื่องจากลำน้ำบริเวณดังกล่าวคดเคี้ยวและมีปริมาณน้ำจากลำน้ำสาขาสายหลักไหลมาบรรจบ เช่นน้ำสาและแม่น้ำว่าซึ่งไหลมารวมกับแม่น้ำน่านที่อำเภอเวียงสา จึงทำให้บริเวณดังกล่าวเกิดน้ำล้นตลิ่ง หากเกิดน้ำหลากในเวลาดังกล่าวจะทำให้เกิดน้ำไหลล้นตลิ่งยาวนานยิ่งขึ้น ดังแสดงในรูปที่ 2-2



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | |
|------------|------------|---------------|
| ถนน | แหล่งน้ำ | ขอบเขตอำเภอ |
| เส้นแม่น้ำ | ขอบเขตตำบล | ขอบเขตจังหวัด |

รูปที่ 2-2 พื้นที่ประสบภัยน้ำท่วมจังหวัดน่านพัฒนาโดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายน้ำท่วมจาก GISDA ปี 2550 - 2563

1.8 สถานการณ์การเกิดภาวะน้ำแล้งในพื้นที่จังหวัดน่าน

จากสถิติภัยแล้ง ปี 2562-2565 ที่ผ่านมา จังหวัดน่านประสบปัญหาภัยแล้งเป็นบริเวณกว้าง พื้นที่การเกษตรได้รับความเสียหาย และประชาชนได้รับความเดือดร้อนเป็นจำนวนมาก ประกอบกับจังหวัดน่าน

พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เขาสูงชัน พื้นที่ราบส่วนใหญ่อยู่ระหว่างหุบเขาซึ่งเป็นพื้นที่อาศัยและเกษตรกรรม การกักเก็บน้ำไว้สำหรับอุปโภค บริโภค และเพื่อการเกษตรเป็นไปได้ค่อนข้างยากลำบาก ดังนั้น การขาดแคลนน้ำจึงส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ ประกอบกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศทำให้ฤดูฝนสั้นลง ซึ่งหมายถึงว่าฤดูแล้งจะยาวนานขึ้น และในพื้นที่ที่มีปริมาณฝนตกน้อยลงส่งผลให้ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เก็บกักน้ำในช่วงฤดูฝนไม่เพียงพอ โดยเฉพาะพื้นที่นอกเขตชลประทาน และแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ จึงเป็นปัญหาตามมาคือภาวะแห้งแล้งและการขาดแคลนน้ำ ทำให้ประชาชนต้องประสบกับความเดือดร้อน (สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน, 2566) โดยพื้นที่แล้งซ้ำซากด้านการเกษตรมีพื้นที่ทั้งหมด 386,069 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ 15 อำเภอ ดังแสดงในตารางที่ 2-26

ตารางที่ 2-9 พื้นที่แล้งซ้ำซากด้านการเกษตรในจังหวัดน่าน

ลำดับ	อำเภอ	พื้นที่แล้งซ้ำซาก
1	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	355
2	อำเภอเชียงกลาง	13,818
3	อำเภอท่าวังผา	41,915
4	อำเภอทุ่งช้าง	11,622
5	อำเภอนาน้อย	35,506
6	อำเภอนาหมื่น	19,338
7	อำเภอบ่อเกลือ	350
8	อำเภอบ้านหลวง	17,645
9	อำเภอปัว	20,843
10	อำเภอภูเพียง	18,686
11	อำเภอเมืองน่าน	60,824
12	อำเภอแม่จริม	22,810
13	อำเภอเวียงสา	112,929
14	อำเภอสองแคว	3,756
15	อำเภอสันติสุข	5,672

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน (2556)

1.9 สถานการณ์การคุณภาพน้ำในพื้นที่จังหวัดน่าน

2.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ได้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดินในแม่น้ำน่าน พื้นที่จังหวัดน่าน จำนวน 4 สถานี (ตารางที่ 2-27) ตั้งแต่บริเวณสถานี NA15 จุดสูบน้ำการประปาทุ่งช้าง ต.และ อ.ทุ่งช้าง สถานี NA14 จุดสูบน้ำประปาท่าวังผา ต.ท่าวังผา อ.ท่าวังผา สถานี NA13 บ้านดอนศรีเสริม ต.ในเวียง อ.เมืองน่าน และสถานี NA12 จุดสูบน้ำประปาเวียงสา ต.สำน อ.เวียงสา โดยจากรายงานสถานการณ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ตรวจวัดของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สามารถนำผลการวิเคราะห์มาหาค่าเฉลี่ย แล้วนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2337) ซึ่งสามารถสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำน่านได้ดังนี้ (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดน่าน, 2565)

1) คุณภาพน้ำตามดัชนีคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) แม่น้ำน่าน ครั้งที่ 1/65 (ไตรมาส 1 ต.ค.- ธ.ค. 2564) อยู่ในเกณฑ์ดี สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้น้ำเพื่อการเกษตรได้

2) คุณภาพน้ำตามดัชนีคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) แม่น้ำน่าน ครั้งที่ 2/65 (ไตรมาส 2 ม.ค.-มี.ค. 2565) อยู่ในเกณฑ์ดี สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้น้ำเพื่อการเกษตรได้

3) คุณภาพน้ำตามดัชนีคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) แม่น้ำน่าน ครั้งที่ 3/65 (ไตรมาส 3 เม.ย.- มิ.ย. 2565) อยู่ในเกณฑ์พอใช้ สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้น้ำเพื่อการเกษตรได้ สำหรับปัญหาที่พบบริเวณสะพานทุ่งช้างพัฒนา ต.และ อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน (NA15) น้ำสีน้ำตาลแดง น้ำไหลเร็วพบค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรีย (TCB, FCB) ซึ่งเกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนด

4) คุณภาพน้ำตามดัชนีคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) แม่น้ำน่าน ครั้งที่ 4/65 (ไตรมาส 4 ก.ค.-ก.ย. 2565) อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้น้ำเพื่อการเกษตรได้ จากการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 4 จุด พบว่ามีน้ำสีน้ำตาลแดง น้ำไหลค่อนข้างเร็ว พบค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรีย (TCB, FCB) ซึ่งเกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนด

2.4.2 ปัญหาความเสื่อมโทรมของคุณภาพน้ำผิวดิน

1) น้ำเสียจากชุมชน เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชน ในชุมชนโดยมีแหล่งกำเนิดมาจากอาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชย์กรรม ตลาดสด ร้านอาหาร สถาบันการศึกษา สถานที่ราชการ โรงแรม โรงเรียน ห้างสรรพสินค้า เป็นต้น

2) น้ำเสียจากอุตสาหกรรม เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นน้ำล้างในกระบวนการผลิตต่าง ๆ ซึ่งมีสมบัติแตกต่างกันตามประเภทของอุตสาหกรรม

3) น้ำเสียจากการเกษตร เป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมทางการเกษตร เช่น น้ำเสียจากการล้างคอกสัตว์เลี้ยง เช่น คอกหมู คอกวัว เล้าไก่ น้ำเสียจากนาข้าว เป็นต้น โดยน้ำเสียจากการเกษตรกรรมส่วนใหญ่จะปนเปื้อนสารเคมี ยาฆ่าแมลง หรือปุ๋ย

ตารางที่ 2-10 จุดเก็บตัวอย่างน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

รหัสจุดเก็บ	Latitude	Longitude	ที่ตั้งจุดเก็บ
NA12	18.81250	100.7938	จุดสูบน้ำประปาเวียงสา ต.สำน อ.เวียงสา จ.น่าน
NA13	18.66122	100.7655	บ้านดอนศรีเสริม ต.ในเวียง อ.เมือง จ.น่าน
NA14	19.12524	100.8106	จุดสูบน้ำการประปาท่าวังผา ต.ท่าวังผา อ.ท่าวังผา จ.น่าน
NA15	19.42688	100.8808	สะพานข้ามน้ำน่าน ต.และ อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน

1.10 ทบทวน เป้าหมาย แผนงานของหน่วยงานส่วนเหนือ

เป้าหมายหลักการพัฒนาการจัดการทรัพยากรน้ำในจังหวัดน่าน คือ การแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำให้กับภาคการเกษตร โดยการสร้างระบบการกระจายน้ำเพิ่มพื้นที่ชลประทาน เพิ่มแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน และจัดหาน้ำภาคการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน เพื่อรองรับกิจกรรมการท่องเที่ยวและบริการต่าง ๆ ที่ขยายตัวขึ้นอย่างรวดเร็ว ช่วยขับเคลื่อนการพัฒนาและการเติบโตของจังหวัดน่าน และแก้ไขปัญหา น้ำท่วมในพื้นที่เขตเมืองและพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก หน่วยงานสำคัญที่กำกับดูแลการจัดการทรัพยากรน้ำ คือ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ได้จัดทำแผนในพื้นที่เป้าหมายในเขตจังหวัดน่านไว้ 1 พื้นที่ คือ พื้นที่เป้าหมาย (Area based) N-09 ลุ่มน้ำน่านตอนบน

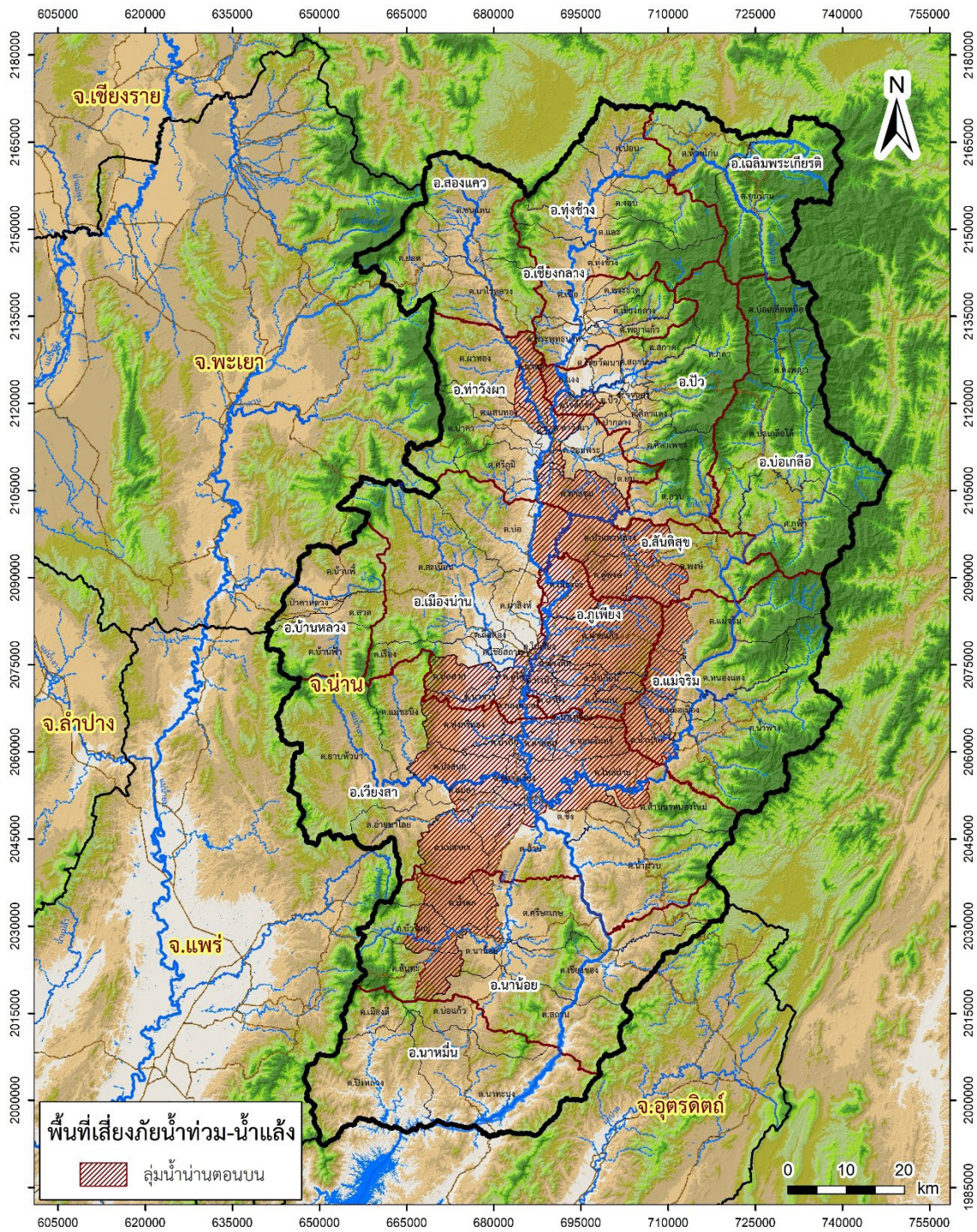
2.5.1 พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่เป้าหมาย N-09 ลุ่มน้ำน่านตอนบน อยู่ตอนกลางของจังหวัดน่าน โดยพื้นที่ส่วนใหญ่จะอยู่ติดกับลำน้ำสายหลักและแม่น้ำน่าน ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ อ.ท่าวังผา อ.ปัว อ.สันติสุข อ.ภูเพียง อ.เมืองน่าน อ.แม่จริม อ.เวียงสา และ อ.น่าน้อย สภาพพื้นที่เป็นเนินเขาเตี้ยสลับกับพื้นที่ราบลุ่ม ลาดเอลงมาทั้ง 2 ด้านของจังหวัด ก่อนลงสู่แม่น้ำน่าน ซึ่งพื้นที่เหมาะแก่การทำนาและการปลูกพืชไร่ มีลำน้ำที่สำคัญ เช่น น้ำยาว น้ำปัว น้ำฮาว น้ำกูป น้ำเกียน น้ำว่า น้ำบัว น้ำหลับหมื่น น้ำสา และน้ำสาคร ไหลลงสู่แม่น้ำน่าน สำหรับพื้นที่เป้าหมาย N-09 ลุ่มน้ำน่านตอนบน เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยท่วมแล้ง ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดน่าน 65 ตำบล 11 อำเภอ รวมพื้นที่เสี่ยงภัย 2,082,193.92 ไร่ ดังรูปที่ 2-3

2.5.2 ปัญหา สาเหตุ และแนวทางแก้ไข

ด้านภัยแล้ง มีสภาพเป็นพื้นที่เชิงเขาสลับพื้นที่ราบ พื้นที่ชลประทานค่อนข้างน้อย ไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำและเนื่องด้วยต้นน้ำเป็นสภาพพื้นที่ป่าสงวนทำให้พัฒนาโครงการแหล่งน้ำได้ยาก น้ำบาดาลไม่เพียงพอ จึงใช้แนวทางแก้ไขปัญหาด้วยการฟื้นฟูป่าต้นน้ำ การพัฒนาอ่างเก็บน้ำ ลำคลอง พัฒนาอาคารบังคับน้ำ ระบบผันน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกสถานีสืบน้ำ โครงการน้ำบาดาล รวมไปถึงเพิ่มพื้นที่แก้มลิง

ด้านภัยน้ำท่วม พื้นที่น้ำท่วมแบ่งออกเป็น 2 พื้นที่ คือ พื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนและลำน้ำสาขาต่าง ๆ และพื้นที่ราบลุ่ม มีปัจจัยมาจากลำน้ำสายหลักไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน เกิดน้ำหนุนขึ้นมาตามลำน้ำสายรอง น้ำป่าที่ไหลหลากลงมาจากต้นน้ำไม่สามารถไหลออกไปได้ ทำให้เกิดภาวะน้ำหลากฉับพลัน ดินโคลนถล่ม น้ำเอ่อล้นตลิ่ง เข้าท่วมพื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่การเกษตรของประชาชน มีแนวทางแก้ไขหลักโดยพัฒนาระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ คันกั้นน้ำ แหล่งกักเก็บน้ำ รวมไปถึงเพิ่มพื้นที่แก้มลิง



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | |
|------------|------------|---------------|
| ถนน | แหล่งน้ำ | ขอบเขตอำเภอ |
| เส้นแม่น้ำ | ขอบเขตตำบล | ขอบเขตจังหวัด |

รูปที่ 2-3 พื้นที่เป้าหมาย (Area Base) ในการแก้ไขปัญหาด้านน้ำในจังหวัดน่าน

1.11 ความต้องการใช้น้ำ

การประเมินความต้องการใช้น้ำ มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบปริมาณน้ำที่ต้องการสำหรับ กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะทำให้เห็นภาพรวมของความต้องการน้ำทั้งหมดและเมื่อนำไป

เปรียบเทียบกับปริมาณน้ำต้นทุนและการพัฒนาที่มีอยู่ในปัจจุบัน จะทำให้ทราบสถานการณ์ของปัญหาและนำไปประกอบในการพิจารณากำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เหมาะสม ทั้งมาตรการใช้สิ่งก่อสร้างและการบริหารจัดการ โดยพิจารณาความต้องการใช้น้ำจากกิจกรรมหลักที่สำคัญ 4 ประเภท คือ ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร และความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม

2.6.1 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคประเมินจากจำนวนประชากรกับอัตราการใช้น้ำของประชากรโดยทำการประเมินความต้องการน้ำแยกออกเป็น 2 พื้นที่ คือ พื้นที่เขตเมือง และพื้นที่ชนบท โดยประชากรปัจจุบันทั้งหมด 474,539 คน (ธันวาคม 2565) และประเมินความต้องการในอนาคต 5 ปี พบว่าในพื้นที่จังหวัดน่านจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภคบริโภคในปัจจุบัน 34.49 ล้าน ลบ.ม./ปี และในระยะเวลาอีก 5 ปี ความต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภคบริโภคของน่านจะเพิ่มขึ้นเป็น 34.95 ล้าน ลบ.ม./ปี

2.6.2 ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ

ในลำน้ำสายหลักซึ่งมีปริมาณน้ำในฤดูแล้งน้อย มักเกิดปัญหาทางด้านคุณภาพน้ำอยู่เสมอ จึงจำเป็นที่จะต้องมีการควบคุมปริมาณน้ำรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำให้อยู่ในระดับมาตรฐาน โดยประเมินโดยการเปรียบเทียบความต้องการน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำของกลุ่มน้ำหลัก จากรายงานโครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูล 25 กลุ่มน้ำ และแบบจำลองน้ำท่วม น้ำแล้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสน.ก.) พ.ศ.2555 โดยเปรียบเทียบพื้นที่ของจังหวัดน่านกับพื้นที่กลุ่มน้ำที่มีพื้นที่ครอบคลุมจังหวัดน่าน จากผลการประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำจังหวัดน่านเท่ากับ 300 ล้าน ลบ.ม./ปี (กรมชลประทาน, 2563)

2.6.3 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร

ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ประเมินจากพื้นที่เกษตรกรรมฤดูฝนและฤดูแล้งทั้งในเขตชลประทานและนอกเขตชลประทาน กับอัตราการใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูกต่อไร่ โดยความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรในเขตชลประทานประเมินจากพื้นที่ชลประทานที่มีในปัจจุบัน และแผนในอนาคตจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน ซึ่งในฤดูฝนมีการเพาะปลูกเต็มพื้นที่ ส่วนฤดูแล้งเพาะปลูกร้อยละ 20 ของพื้นที่ชลประทาน ความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรนอกเขตชลประทานประเมินจากพื้นที่เพาะปลูกนอกเขตชลประทานในปัจจุบัน และคาดการณ์ว่าพื้นที่เพาะปลูกโดยรวมไม่เปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ พบว่าความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรในปัจจุบัน เท่ากับ 1,057.24 ล้าน ลบ.ม./ปี และในระยะเวลาอีก 5 ปี ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรของน่านจะเพิ่มขึ้นเป็น 1,227.78 ล้าน ลบ.ม./ปี (กรมชลประทาน, 2563)

2.6.4 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรมและการนิคมอุตสาหกรรมประเมินความต้องการน้ำ โดยประเมินจากจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ใช้อัตราการใช้น้ำของโรงงานขนาดต่าง ๆ แยกตามกำลังการผลิต (กำลังม้า) อัตราการใช้น้ำของนิคมอุตสาหกรรมโดยคิดเป็นต่อพื้นที่ จากการวิเคราะห์แนวโน้มของการเจริญเติบโตด้านอุตสาหกรรมและแผนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม พบว่า มีความต้องการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม เท่ากับ 1.15 ล้าน ลบ.ม./ปี และในระยะเวลาอีก 5 ปี ความต้องการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรมจะเพิ่มเป็น 1.21 ล้าน ลบ.ม./ปี (กรมชลประทาน, 2563) ซึ่งสามารถสรุปการใช้น้ำได้ดังตารางที่ 2-11

ตารางที่ 2-11 ความต้องการใช้น้ำด้านต่าง ๆ และความต้องการใช้น้ำในอนาคตอีก 5 ปี

การใช้น้ำ	ปริมาณความต้องการใช้น้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	
	ปัจจุบัน	ในอนาคต 5 ปี

เพื่อการอุปโภคบริโภค	34.49	34.95
เพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ	300.00	300.00
เพื่อการเกษตร	1,057.24	1,177.24
เพื่อการอุตสาหกรรม	1.15	1.21
รวม	1,392.88	1,513.40

1.12 ระบบประปา

2.7.1 ประปาส่วนภูมิภาค

พื้นที่การให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ในพื้นที่จังหวัดน่านจะครอบคลุม เฉพาะพื้นที่ชุมชนที่มีบ้านเรือนและประชากรหนาแน่น มีผู้รับบริการ จำนวน 23,422 ราย (ปี 2566) จากจำนวนครัวเรือนทั้งหมดของจังหวัดน่าน 175,817 ครัวเรือน หรือคิดเป็นร้อยละ 13.32 ดังนี้

1) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาน่าน มีผู้รับบริการทั้งหมด 17,470 ราย โดยพื้นที่ดังนี้

1.1) แม่ข่ายน่าน มีผู้รับบริการ 14,431 ราย โดยมีสถานีผลิตน้ำราษฎรอำนวยเป็นโรงกรองน้ำมีกำลังการผลิตสูงสุด 16,320 ลบ.ม./วัน แห่่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำจากแม่น้ำน่าน โดยวางท่อส่งน้ำดิบจากสถานีสูบน้ำแรงต่ำแม่น้ำน่าน (บ้านคั้งถี่) ไปยังสถานีผลิตน้ำราษฎรอำนวย สำรองน้ำประปาที่ผลิตได้ในถังน้ำใสขนาดรวม 4,100 ลบ. ให้บริการน้ำประปาใน 2 อำเภอ อ.เมืองน่าน (ต.ในเวียง ต.คูใต้ ต.ไชยสถาน และ ต.ผาสิงห์) และ อ.ภูเพียง (ต.ม่วงตึ๊ด ต.ผายแก้ว และ ต.ท่าข้าว)

1.2) หน่วยบริการน่านน้อย มีผู้รับบริการ 710 ราย โดยมีสถานีผลิตน้ำน่านน้อยเป็นโรงกรองน้ำซึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุด 1,200 ลบ.ม./วัน ใช้แหล่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำน่าน โดยวางท่อส่งน้ำดิบจากสถานีสูบน้ำอ่างเก็บน้ำน่านไปยังสถานีผลิตน้ำน่านน้อย สำรองน้ำประปาที่ผลิตได้ในถังน้ำใสขนาด 200 ลบ.ม. ให้บริการน้ำประปาใน ต.น่านน้อย และ ต.ศรีสะเกษ

1.3) หน่วยบริการกลางเวียง มีผู้รับบริการ 2,329 ราย โดยมีสถานีผลิตน้ำกลางเวียงเป็นโรงกรองน้ำซึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุด 2,400 ลบ.ม./วัน ใช้แหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำน่าน โดยวางท่อส่งน้ำดิบจากสถานีสูบน้ำแรงต่ำแม่น้ำน่าน (บ้านคือเวียง) ไปยังสถานีผลิตน้ำกลางเวียง สำรองน้ำประปาที่ผลิตได้ในถังน้ำใสขนาดรวม 1,000 ลบ.ม. ให้บริการน้ำประปาใน ต.กลางเวียง และ ต.सान

2) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาท่าวังผา ผู้รับบริการ 5,952 ราย ดังนี้

2.1) แม่ข่ายท่าวังผา มีผู้รับบริการ 1,939 ราย โดยมีสถานี กปภ.สาขาท่าวังผาเป็นโรงกรองน้ำซึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุด 2,400 ลบ.ม./วัน ใช้แหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำน่าน ให้บริการน้ำประปาใน ต.ท่าวังผา และ ต.ริม

2.2) หน่วยบริการเชียงกลาง มีผู้รับบริการ 1,543 ราย โดยมีสถานี กปภ.สาขาท่าวังผาเป็นโรงกรองน้ำซึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุด 1,200 ลบ.ม./วัน ใช้แหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำน่าน ให้บริการน้ำประปาใน ต.พระพุทธรบาท ต.เปือ และ ต.เชียงกลาง

2.3) หน่วยบริการปัว มีผู้รับบริการ 2,470 ราย โดยมีสถานีหน่วยบริการปัวเป็นโรงกรองน้ำซึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุด 2,400 ลบ.ม./วัน ใช้แหล่งน้ำดิบจากสระเก็บน้ำบ้านแหลง (รับน้ำจากแม่น้ำปัว) และลำน้ำข้าวว่าง ให้บริการน้ำประปาใน ต.ไชยวัฒนา ต.สถาน ต.วรนคร และ ต.ปากกลาง

บทที่ 3

อุทกวิทยาและการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยด้านน้ำ

1.13 พื้นที่ลุ่มน้ำและทางน้ำ

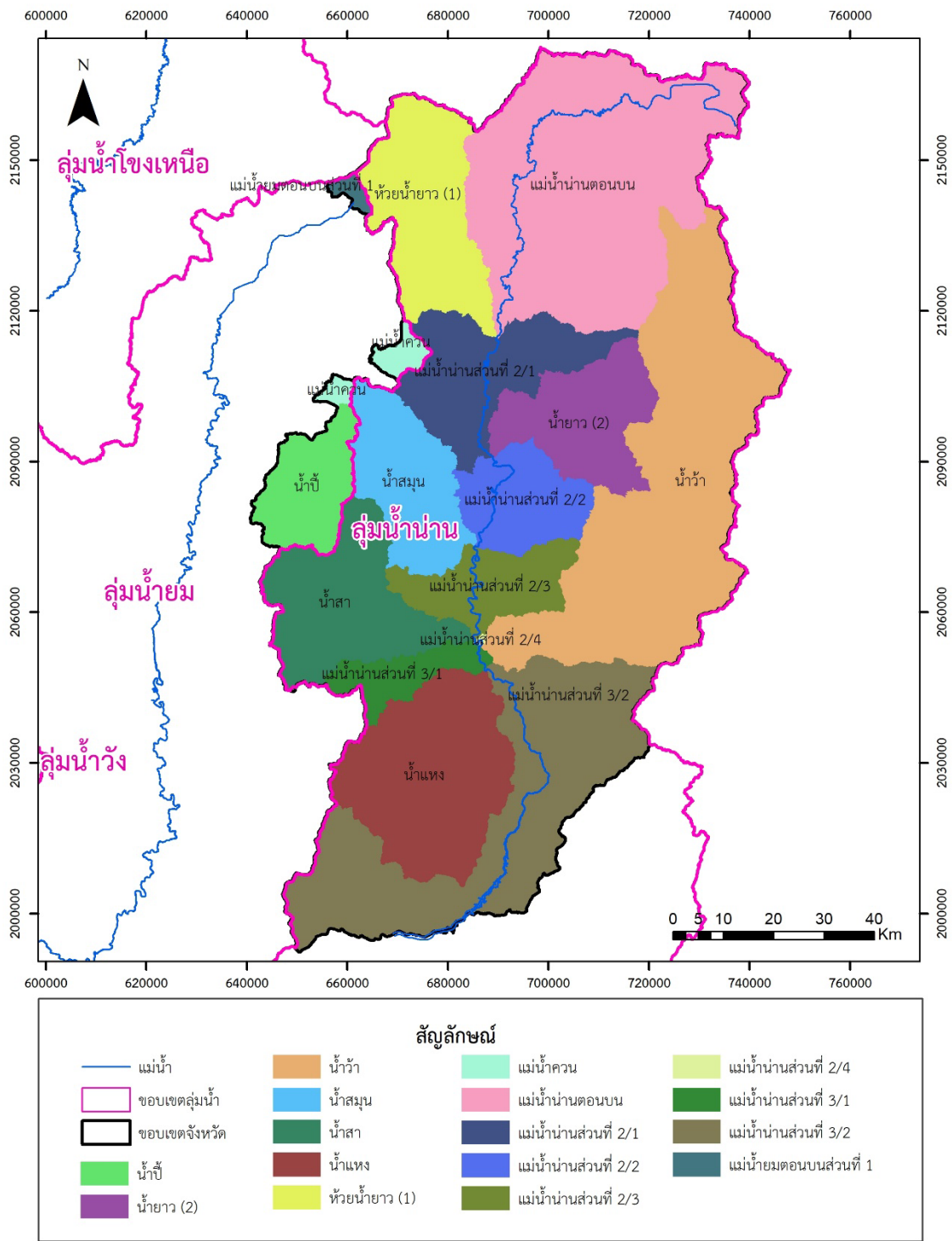
1.2.11 ระบบทางน้ำและแหล่งน้ำ

พื้นที่จังหวัดน่านอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำหลัก 2 ลุ่มน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำน่าน ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในจังหวัดน่านมากที่สุดประมาณร้อยละ 96.3 และลุ่มน้ำยม ครอบคลุมพื้นที่ประมาณร้อยละ 3.7 ของพื้นที่จังหวัดน่าน โดยพื้นที่ลุ่มน้ำยมจะอยู่บริเวณ อ.บ้านหลวง และบางส่วนของ อ.สองแคว โดยมีแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่สำคัญแยกตามลุ่มน้ำต่าง ๆ ได้ดังนี้

1) ลุ่มน้ำน่าน ครอบคลุมพื้นที่ 34,908 ตร.กม. และมีแม่น้ำน่านเป็นลำน้ำสายหลัก ประกอบด้วยลุ่มน้ำย่อย 13 ลุ่มน้ำ ได้แก่ (1) ลุ่มน้ำห้วยน้ำยาว มีลำน้ำย่อยสายหลักที่สำคัญ ได้แก่ น้ำยาว

น้ำปุกโล้ง น้ำหลุ ห้วยยอด น้ำโหมง และน้ำกิ เป็นต้น โดยน้ำทั้งหมดจะไหลลงลำน้ำยาวก่อนที่จะไหลลงสูง
 แม่น้ำน่านที่ อ.ท่าวังผา (2) ลุ่มน้ำแม่แม่น้ำน่านตอนบน มีแม่น้ำน่านเป็นลำน้ำสายหลักและมีลำน้ำย่อยสาย
 หลักที่สำคัญ ได้แก่ น้ำกัน น้ำเอิม น้ำรี น้ำปาด น้ำสาด น้ำปอน น้ำแวง น้ำงอบ ห้วยสะแตง น้ำสอด ห้วย
 น้ำพะาะ น้ำและ ห้วยน้ำมีด ห้วยน้ำเปือ น้ำหุย น้ำคอน น้ำอ้อ น้ำผวน และน้ำปัวไหลลงสูงแม่น้ำน่าน (3)
 ลุ่มน้ำแม่แม่น้ำน่านส่วนที่ 2/1 มีแม่น้ำน่านเป็นลำน้ำสายหลักและมีลำน้ำย่อยสายหลักที่สำคัญ ได้แก่ น้ำริน
 น้ำฮาว น้ำยาง น้ำสบสาย และน้ำงาวไหลลงสูงแม่น้ำน่าน (4) ลุ่มน้ำแม่แม่น้ำน่านส่วนที่ 2/2 มีแม่น้ำน่านเป็น
 ลำน้ำสายหลักและมีลำน้ำย่อยสายหลักที่สำคัญ ได้แก่ ห้วยส้มป่อย น้ำกูป น้ำตัวน และน้ำเกียนไหลลงสูง
 แม่น้ำน่าน (5) ลุ่มน้ำแม่แม่น้ำน่านส่วนที่ 2/3 มีแม่น้ำน่านเป็นลำน้ำสายหลักและมีลำน้ำย่อยสายหลักที่สำคัญ
 ได้แก่ น้ำแก่น น้ำปัว และน้ำลับหมื่นไหลลงสูงแม่น้ำน่าน (6) ลุ่มน้ำแม่แม่น้ำน่านส่วนที่ 2/4 เป็นลุ่มน้ำย่อย
 ขนาดเล็กอยู่ใน อ.เวียงสา มีแม่น้ำน่านเป็นลำน้ำสายหลัก (7) ลุ่มน้ำน้ำยาว มีลำน้ำย่อยสายหลักที่สำคัญ
 ได้แก่ น้ำยาว แม่น้ำอวน ห้วยมัด น้ำมวบ และห้วยแหล่ว ไหลลงน้ำยาวก่อนจะไหลรวมกันลงแม่น้ำน่านที่
 รอยต่อระหว่าง อ.เมืองน่าน กับ อ.ภูเพียง (8) ลุ่มน้ำน้ำว่า มีน้ำว่า เป็นลำน้ำสายหลักและลำน้ำย่อยสายหลัก
 ที่สำคัญ ได้แก่ ห้วยเมียง น้ำแม่สนาน ห้วยหมาวหมอก น้ำตวง น้ำฟ้า น้ำลาน น้ำปาง น้ำแบ่ง และห้วยงะ
 ไหลลงสู่น้ำว่าก่อนจะไหลรวมกันลงแม่น้ำน่านที่ อ.เวียงสา (9) ลุ่มน้ำสมุน มีน้ำสมุนเป็นลำน้ำสายหลักและ
 ลำน้ำย่อยสายหลักที่สำคัญ ได้แก่ น้ำเสียน ห้วยกาไส ห้วยกัว ห้วยมัน ห้วยปุก ห้วยแหด ห้วยม่วง ห้วย
 สาด ห้วยซุ่น ห้วยเก็น ห้วยแม่คำแผ่น และห้วยโป่งคำ ไหลลงสู่น้ำสมุนก่อนจะไหลรวมกันลงแม่น้ำน่านที่
 รอยต่อระหว่าง อ.เมืองน่าน และ อ.ภูเพียง (10) ลุ่มน้ำน้ำสา มีน้ำสาเป็นลำน้ำสายหลักและลำน้ำย่อยสาย
 หลักที่สำคัญ คือ น้ำแม่ชะนิง ซึ่งไหลรวมกับน้ำสาลงสู่น้ำน่านที่ อ.เวียงสา (11) ลุ่มน้ำแม่แม่น้ำน่าน
 ส่วนที่ 3/1 มีลำน้ำย่อยสายหลักที่สำคัญ คือ น้ำสาคร ซึ่งไหลลงสู่น้ำน่านที่ อ.เวียงสา (12) ลุ่มน้ำแม่แม่น้ำน่าน
 ส่วนที่ 3/2 มีแม่น้ำน่านเป็นลำน้ำสายหลักและมีลำน้ำย่อยสายหลักที่สำคัญ ได้แก่ น้ำมวบ น้ำปี่ ห้วยสาลี
 ห้วยแก่งหลวง ห้วยหนูน ห้วยขาม ห้วยจำตาหิน และห้วยผาสั่ง ไหลลงสู่น้ำน่าน และ (13) น้ำแหง ลำ
 น้ำย่อยสายหลักที่สำคัญ คือ ห้วยน้ำแหง ไหลลงสู่น้ำน่านที่ อ.เวียงสา ดังรูปที่ 3-1

2) ลุ่มน้ำยม ครอบคลุมพื้นที่ 561 ตร.กม. อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของจังหวัด
 ครอบคลุมพื้นที่อำเภอบ้านหลวง และพื้นที่บางส่วนของอำเภوتاวังผาและอำเภอสองแคว ซึ่งเป็นพื้นที่ต้น
 น้ำของแม่น้ำยม มีลำน้ำสาขาของแม่น้ำยมที่สำคัญคือ ลำน้ำปี่ น้ำคาง และห้วยน้ำจิม ซึ่งไหลไปทางทิศ
 ตะวันตกลงสู่น้ำยม ดังรูปที่ 3-1



รูปที่ 3-1 ลุ่มน้ำสาขาในพื้นที่จังหวัดน่าน

1.2.12 การพัฒนาระบบจัดการน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน

จังหวัดน่านยังไม่มีการพัฒนาโครงการชลประทานขนาดใหญ่ โดยมีโครงการชลประทานขนาดกลางและขนาดเล็กประเภทต่าง ๆ ที่ดำเนินการแล้วถึง พ.ศ.2560 มีจำนวนทั้งหมด 373 แห่ง สามารถเก็บน้ำได้ 32.76 ล้าน ลบ.ม. มีพื้นที่ชลประทาน 170,720 ไร่ (กรมชลประทาน, 2563) แบ่งเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดเล็ก 3 และ 80 แห่ง ตามลำดับ มีความจุรวม 28.35 ล้าน ลบ.ม. มีพื้นที่ชลประทานรวม 11,828 ไร่ ทำนบดินขนาดเล็ก 18 แห่ง ฝ่ายขนาดกลางและขนาดเล็ก 5 และ 137 แห่ง ตามลำดับ มี

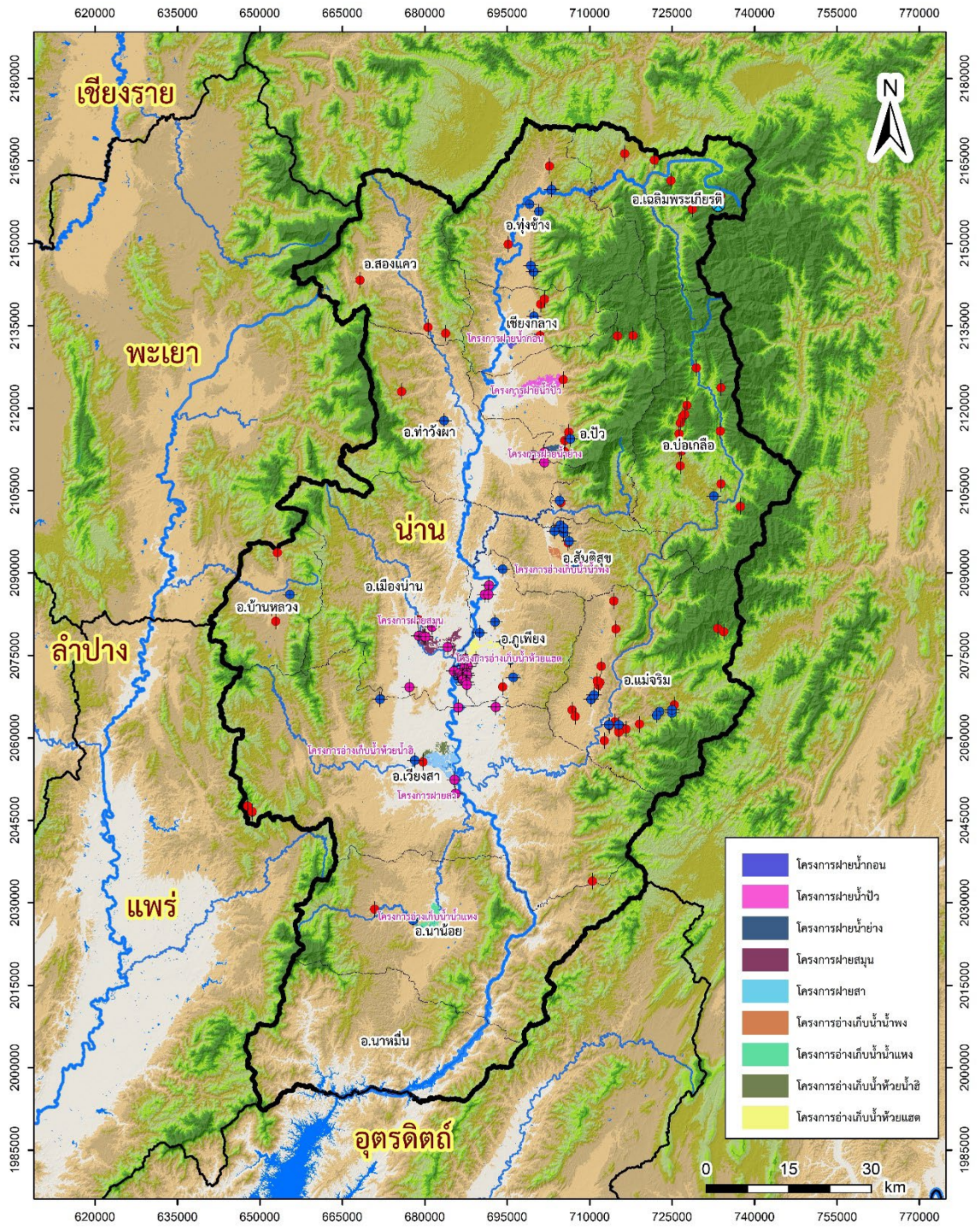
พื้นที่ชลประทานรวม 62,428 ไร่ สระเก็บน้ำขนาดเล็ก 6 แห่ง สถานีสูบน้ำขนาดเล็ก 59 แห่ง ส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานรวม 73,911 ไร่ ระบบส่งน้ำขนาดเล็ก 50 แห่ง ส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานรวม 22,553 ไร่ อาคารแบ่งน้ำขนาดเล็ก 2 แห่ง และอื่น ๆ อีก 13 แห่ง อีกทั้งจังหวัดน่านมีโครงการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้งปี 2558 จำนวนทั้งหมด 32 โครงการ ซึ่งอยู่ที่ อ.ภูเพียง และ อ.เมืองน่าน เป็นส่วนใหญ่ จากการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้น้ำบาดาลเพื่อการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน ภายใต้ความร่วมมือระหว่างกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังแสดงในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 และแสดงความจุลำน้ำในรูปแบบผังน้ำดังรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 โครงการชลประทานที่ดำเนินการแล้ว พ.ศ.2560 จังหวัดน่าน

ประเภท	ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	รวม
1.อ่างเก็บน้ำ				
- จำนวน (แห่ง)	-	3	80	83
- ความจุ (ล้าน ลบ.ม.)	-	24	4	28
- พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	-	11,828		11,828
2.ทำนบดิน				
- จำนวน (แห่ง)	-	-	18	18
- ความจุ (ล้าน ลบ.ม.)	-	-	-	-
- พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	-	-	-	-
3.ฝาย				
- จำนวน (แห่ง)	-	5	137	142
- พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	-	31,558	30,870	62,428
4.สระเก็บน้ำ				
- จำนวน (แห่ง)	-	-	6	6
- พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	-	-	-	-
5.สถานีสูบน้ำ				
- จำนวน (แห่ง)	-	-	59	59
- พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	-	-	73,911	73,911
6.ระบบส่งน้ำ				
- จำนวน (แห่ง)	-	-	50	50
- พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	-	-	22,553	22,553
7.อาคารแบ่งน้ำ				
- จำนวน (แห่ง)	-	-	2	2

ตารางที่ 3-1 โครงการชลประทานที่ดำเนินการแล้ว พ.ศ.2560 จังหวัดน่าน (ต่อ)

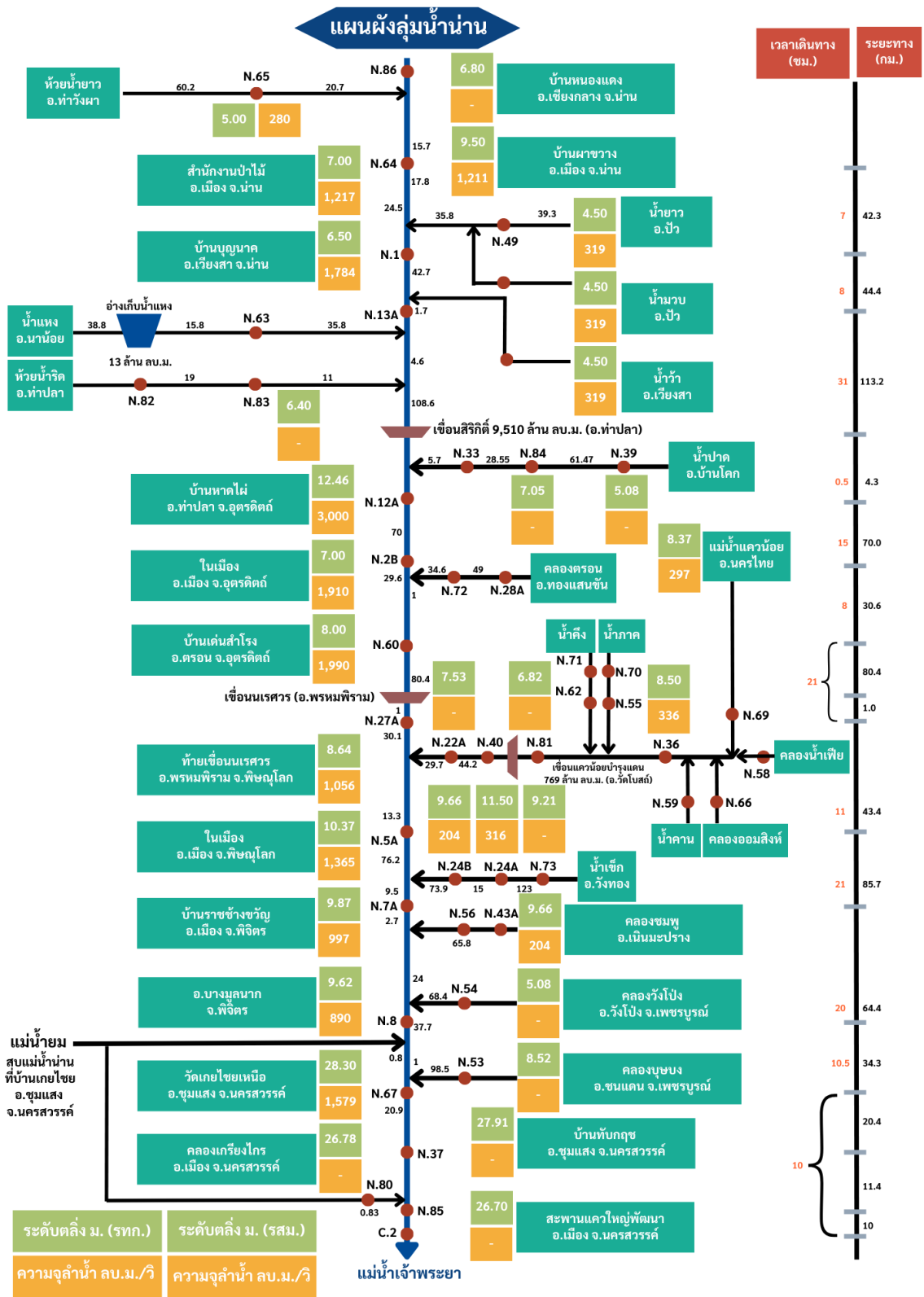
ประเภท	ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	รวม
- พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	-	-	-	-
8.อื่น ๆ				
- จำนวน (แห่ง)	-	-	13	13
- ความจุ (ล้าน ลบ.ม.)	-	-	4	4
- พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	-	-	-	-
รวมทุกประเภท				
- จำนวน (แห่ง)	-	8	365	373
- ความจุ (ล้าน ลบ.ม.)	-	24	9	33
- พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	-	43,386	127,334	170,720



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- แหล่งน้ำ
- เส้นแม่น้ำ
- อ่างเก็บน้ำ
- ประปาภูเขา
- ฝายทดน้ำ
- โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร

รูปที่ 3-2 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำและพื้นที่ชลประทานจังหวัดน่าน



รูปที่ 3-3 ผังน้ำที่ไหลเข้าและผ่านจังหวัดน่าน (ดัดแปลงจาก กรมชลประทาน)

1.14 อุตุนิยมวิทยา และอุทกวิทยา

3.2.1 อุตุนิยมวิทยา

จังหวัดน่านตั้งอยู่ภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย สภาพอากาศโดยทั่วไปได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (Southwest monsoon) ได้พัดพาเอามวลอากาศชื้นจากมหาสมุทรอินเดียเข้าสู่พื้นที่ และได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (Northeast monsoon) ซึ่งพัดพาเอาอากาศเย็นและแห้งมาจากซีกโลกเหนือแถบประเทศมองโกเลียและจีน เข้ามาปกคลุมในภูมิภาค เมื่อลมมรสุมทั้งสองมาปะทะกันจะทำให้เกิดร่องมรสุม (monsoon trough) หรือแนวบีบโซนร้อน (intertropical convergence zone: ITCZ) ทำให้บริเวณที่แนวบีบโซนร้อนพาดผ่านจะทำให้มีเมฆมากและฝนตกชุกในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม จึงทำให้เกิด 3 ฤดูกาล คือ ฤดูฝน ตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ฤดูแล้งเริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ และฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม นอกจากนั้นในแต่ละปีจะได้รับอิทธิพลจากลมพายุจร โดยเฉพาะพายุดีเปรสชัน (depression) และพายุไต้ฝุ่น (typhoon) ซึ่งพัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เอาไอน้ำจำนวนมากมาจากทะเลจีนใต้ ทำให้ฝนตกหนักเป็นครั้งคราว ทิศทางและช่วงเวลาของการเกิดลมมรสุมและลมพายุจรที่พัดผ่านพื้นที่จังหวัดน่านแสดงดังรูปที่ 3-2

(5) ความชื้นสัมพัทธ์

จากการวิเคราะห์ข้อมูลความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยย้อนหลัง 30 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2536 ถึง 2565 พบว่า ความชื้นสัมพัทธ์รายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 60 % – 85.9 % การแปรผันตามฤดูกาลปรากฏว่า ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยในพื้นที่ศึกษามีค่าต่ำสุดในช่วงปลายฤดูหนาวเดือนมีนาคม ซึ่งมาค่า 60 % และเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ อย่างต่อเนื่องในทุก ๆ เดือน จนกระทั่งมีความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดในช่วงฤดูฝนเดือนกันยายน ซึ่งมาค่า 85.9 % เนื่องจากอิทธิพลของมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยและนำเอาความชื้นมาสู่ประเทศไทย โดยความชื้นสัมพัทธ์รายปีเฉลี่ยมีค่า 77.4 % ดังแสดงในตารางที่ 3-1

(6) การระเหย

จากการวิเคราะห์ข้อมูลอัตราการระเหยย้อนหลัง 30 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2536 ถึง 2565 พบว่า การระเหยรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 79.1 – 142.2 มม./ปี โดยที่การระเหยเฉลี่ยต่ำสุดอยู่ในเดือนธันวาคม ในขณะที่การระเหยเฉลี่ยสูงสุดจะอยู่ในเดือนเมษายน การระเหยรายปีเฉลี่ยมีค่า 1,244.5 มม./ปี ดังแสดงในตารางที่ 3-1

(7) อุณหภูมิ

จากการวิเคราะห์ข้อมูลอุณหภูมิต่ำสุด - สูงสุดเฉลี่ยย้อนหลัง 30 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2536 ถึง 2565 พบว่า อุณหภูมิต่ำสุดรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 15 – 25 องศาเซลเซียส โดยที่อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยในพื้นที่ศึกษามีค่าต่ำสุดอยู่ในเดือนธันวาคมและมกราคม และเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ อย่างต่อเนื่องในทุกๆ เดือน จนกระทั่งมีค่าสูงสุดอยู่ในเดือนพฤษภาคมถึงกรกฎาคม หลังจากนั้นอุณหภูมิจะลดลงตามลำดับ อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยรายปีมีค่า 21 องศาเซลเซียส ในส่วนของอุณหภูมิสูงสุดรายเดือนเฉลี่ยมีค่าอยู่ระหว่าง 29 – 36 องศาเซลเซียส โดยที่อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยในพื้นที่ศึกษามีค่าต่ำสุดและสูงสุดอยู่ในเดือนธันวาคมและเมษายน ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3-2

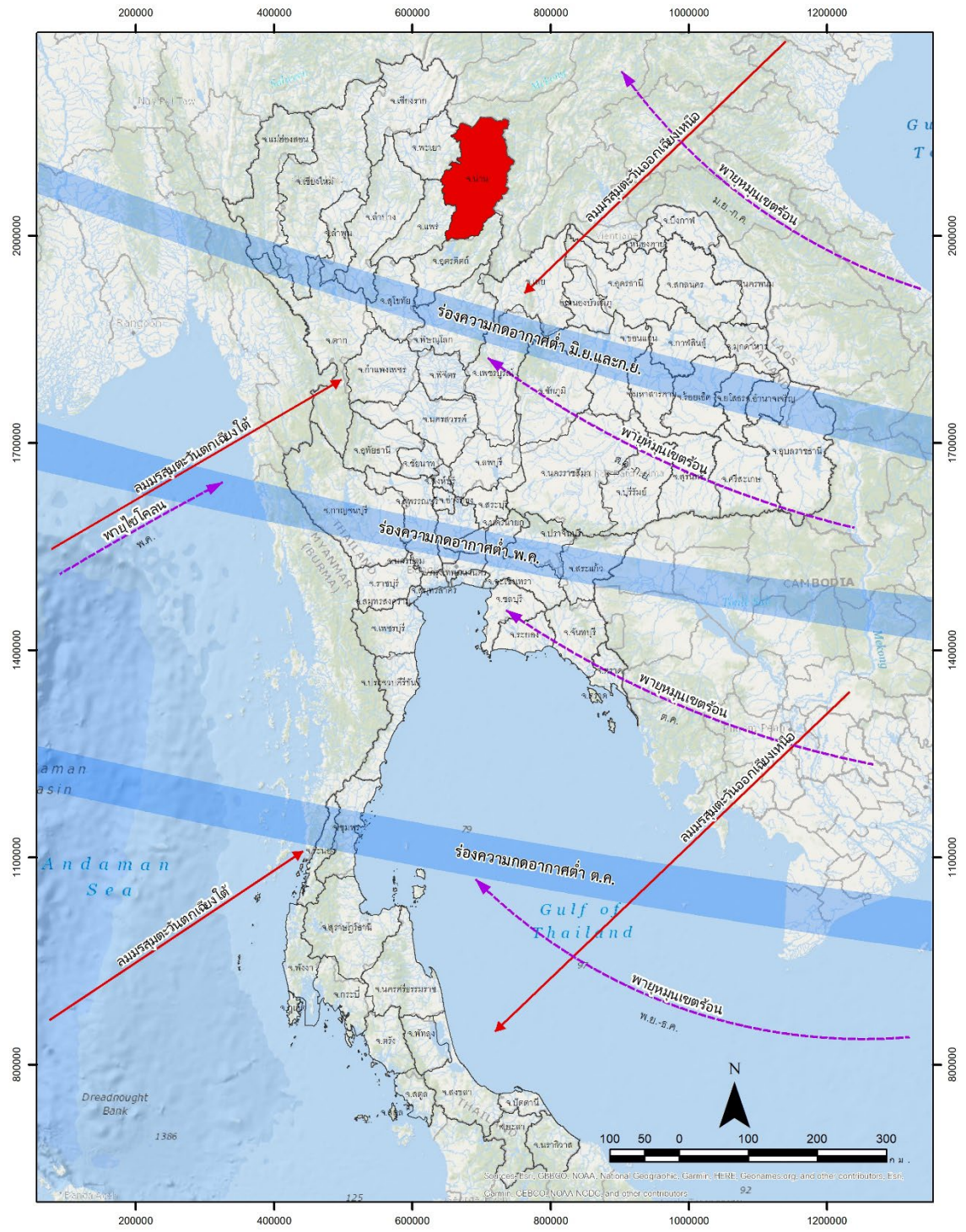
ตารางที่ 3-2 ข้อมูลความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิรายเดือนเฉลี่ยย้อนหลัง 30 ปี (พ.ศ. 2536 ถึง 2565)

เดือน	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	การระเหย (มม.)	อุณหภูมิ (°C)	
			ต่ำสุด	สูงสุด
มกราคม	78.9	81.3	15	30
กุมภาพันธ์	66.8	90.8	16	32
มีนาคม	60.0	120.6	20	35
เมษายน	71.1	142.2	23	36
พฤษภาคม	77.3	137.2	25	34
มิถุนายน	78.4	111.7	25	32
กรกฎาคม	84.8	101.1	25	31

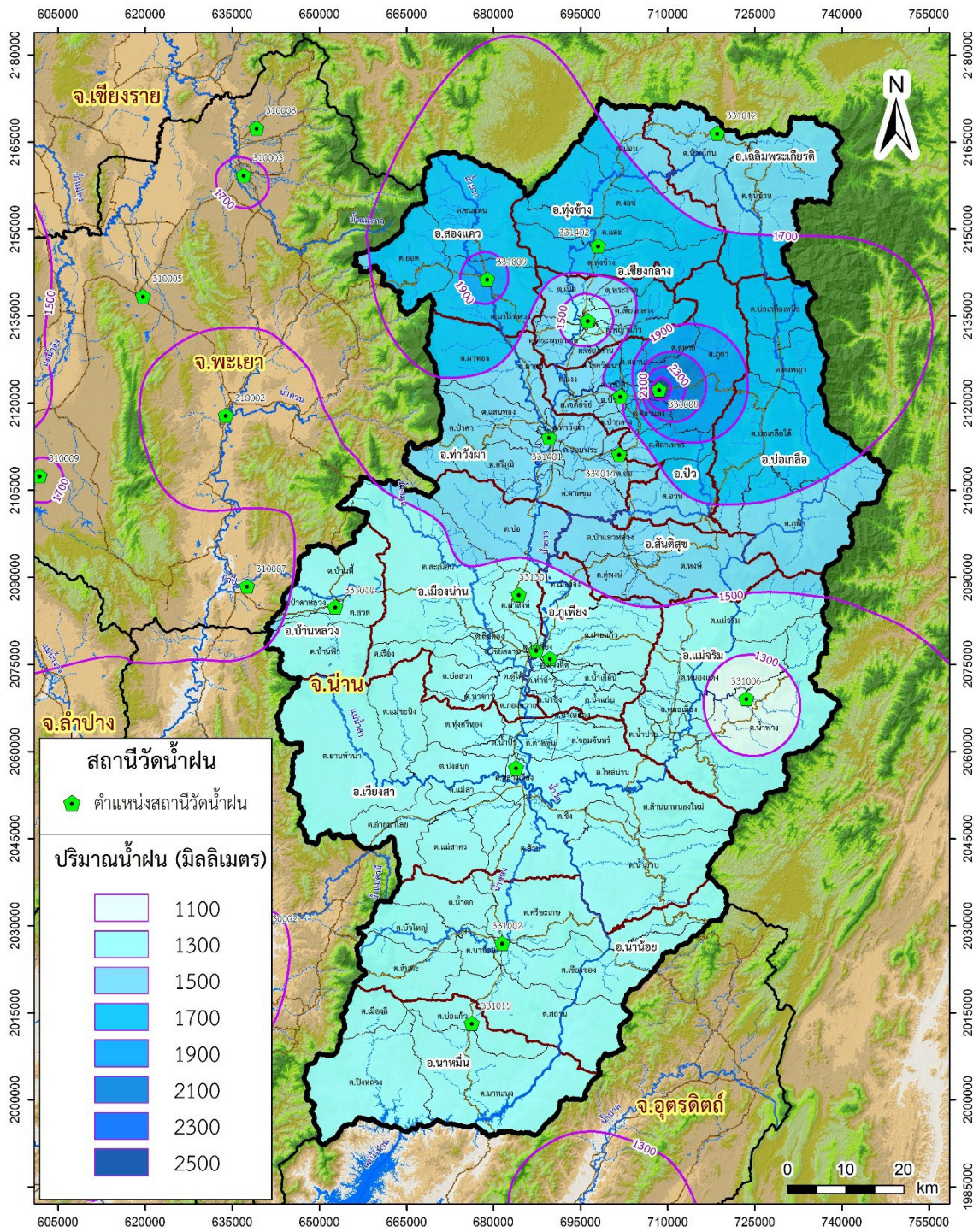
เดือน	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	การระเหย (มม.)	อุณหภูมิ (°C)	
			ต่ำสุด	สูงสุด
สิงหาคม	84.1	96	24	31
กันยายน	85.9	99.4	24	32
ตุลาคม	83.8	99.9	22	31
พฤศจิกายน	79.1	85.2	19	30
ธันวาคม	78.3	79.1	15	29
รายปี	77.4	1,244.5	21	32

(8) ปริมาณฝน

จากข้อมูลปริมาณฝนนย้อนหลัง 30 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2536 ถึง 2565 จากกรมอุตุนิยมวิทยา จำนวนทั้งหมด 22 สถานี ซึ่งข้อมูลบางช่วงเวลาขาดหายไป นักวิจัยมีความจำเป็นต้องนำข้อมูลที่ขาดหายเหล่านั้นมาทำการวิเคราะห์ ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ย จึงจำเป็นต้องประมาณค่าปริมาณฝนที่ขาดหายไปด้วยวิธีอัตราส่วนปกติ (normal – ratio method) และตรวจสอบข้อมูลด้วยวิธีโค้งปริมาณน้ำฝนสะสม (Double mass curve) ของข้อมูลประมาณฝนรายปีของแต่ละสถานีที่ขาดหายไป จากข้อมูลที่ได้จากการประมาณค่านำมาวิเคราะห์หาปริมาณฝนเฉลี่ยเชิงพื้นที่ด้วยวิธีเส้นชั้นน้ำฝน (isohyetal Method) เพื่อศึกษาการกระจายตัวของปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ พบว่าปริมาณน้ำฝนมีค่าอยู่ระหว่าง 1,000 ถึง 2,500 มม./ปี ทิศเหนือจะมีปริมาณฝนสูงสุด ซึ่งมีค่าประมาณ 1,700 ถึง 1,900 มม./ปี และจะลดหลั่นลงมาทางทิศใต้ โดยมีปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยเชิงพื้นที่ เท่ากับ 1,436.92 มม./ปี ดังรูปที่ 3-5



รูปที่ 3-4 ทิศทางและช่วงเวลาการเกิดของมรสุมและลมพายุที่พัดเข้าสู่จังหวัดน่าน



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด

รูปที่ 3-5 เส้นชั้นน้ำฝนรายปีเฉลี่ยย้อนหลัง 30 ปี จังหวัดน่าน

3.2.2 อุทกวิทยา

การศึกษาด้านอุทกวิทยาได้รวบรวมข้อมูลตรวจวัดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย และปริมาณน้ำหลากในพื้นที่จังหวัดน่านและพื้นที่เป้าหมาย สำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์สมมูลน้ำ ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการวิเคราะห์ปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ รวมไปถึงใช้ศึกษาวิเคราะห์แนวทางในการบริหารจัดการน้ำภายในพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งดำเนินการวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าในพื้นที่เป้าหมายโดยใช้การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและขนาดพื้นที่รับน้ำฝนโดยอาศัยการวิเคราะห์ถดถอย (Regression Analysis) โดยมีสมการดังนี้ (กรมชลประทาน, 2552)

$$Q_M = 0.2143(A)^{0.9898} \quad (R^2 = 0.9888) \quad (\text{สำหรับลุ่มน้ำยม})$$

$$Q_M = 1.5298(A)^{0.8576} \quad (R^2 = 0.9818) \quad (\text{สำหรับลุ่มน้ำน่าน})$$

เมื่อ	Q_M	คือ	ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม.)
	A	คือ	พื้นที่รับน้ำฝน (ตารางกิโลเมตร)
	R^2	คือ	สัมประสิทธิ์การกำหนด (Coefficient of Determination)

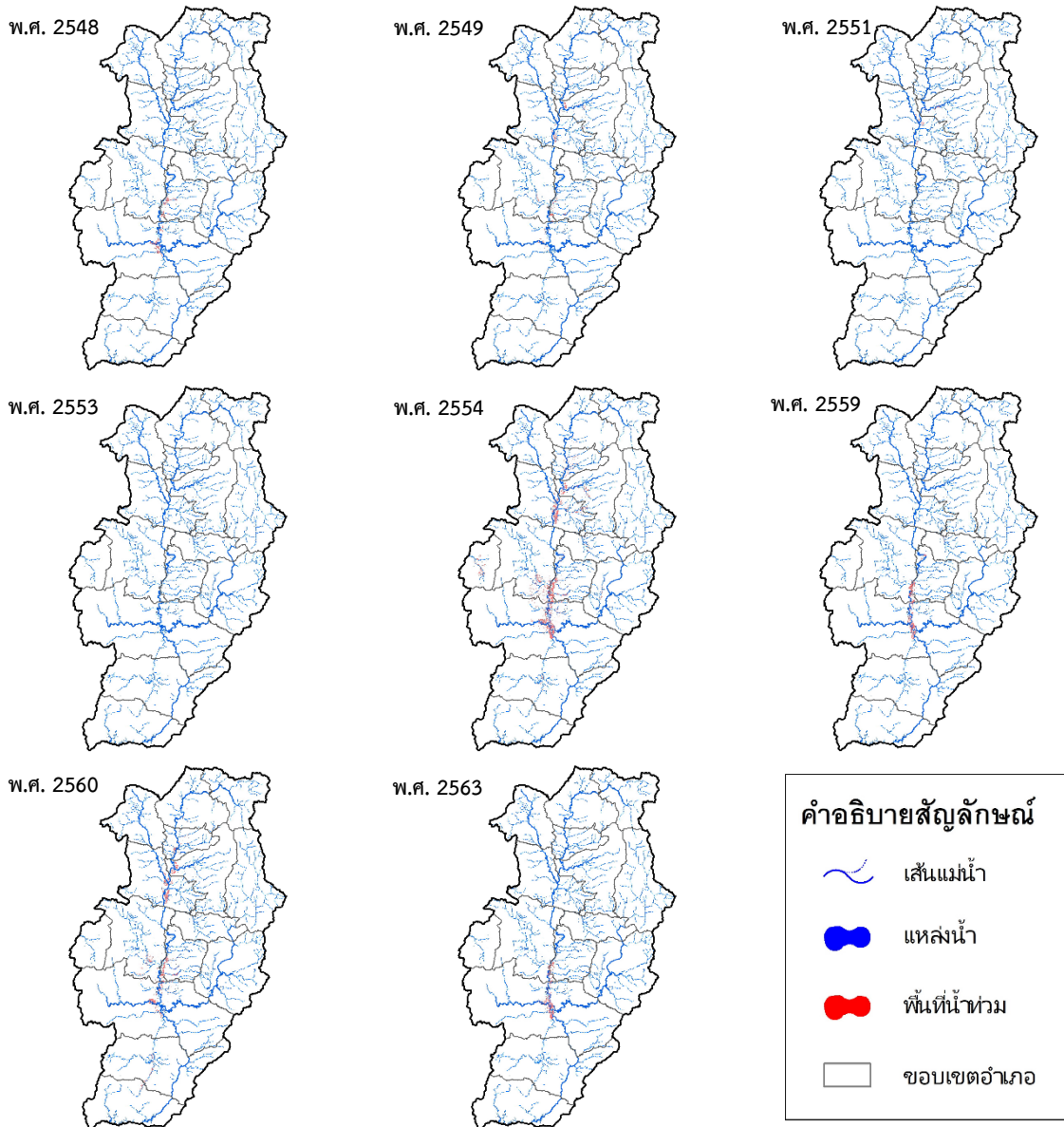
จากการแบ่งจังหวัดน่านออกเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำสำหรับจัดทำแผนป้องกันน้ำท่วมและแก้ไขภัยแล้ง ออกเป็น 2 พื้นที่ และนำขนาดพื้นที่รับน้ำฝนมาคำนวณปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย พบว่า จังหวัดน่านมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี 11,685.57 ล้าน ลบ.ม. แบ่งเป็นลุ่มน้ำน่านมีปริมาณน้ำท่า 11,654.64 ล้าน ลบ.ม. และลุ่มน้ำยมมีปริมาณน้ำท่า 30.08 ล้าน ลบ.ม. ดังแสดงในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี

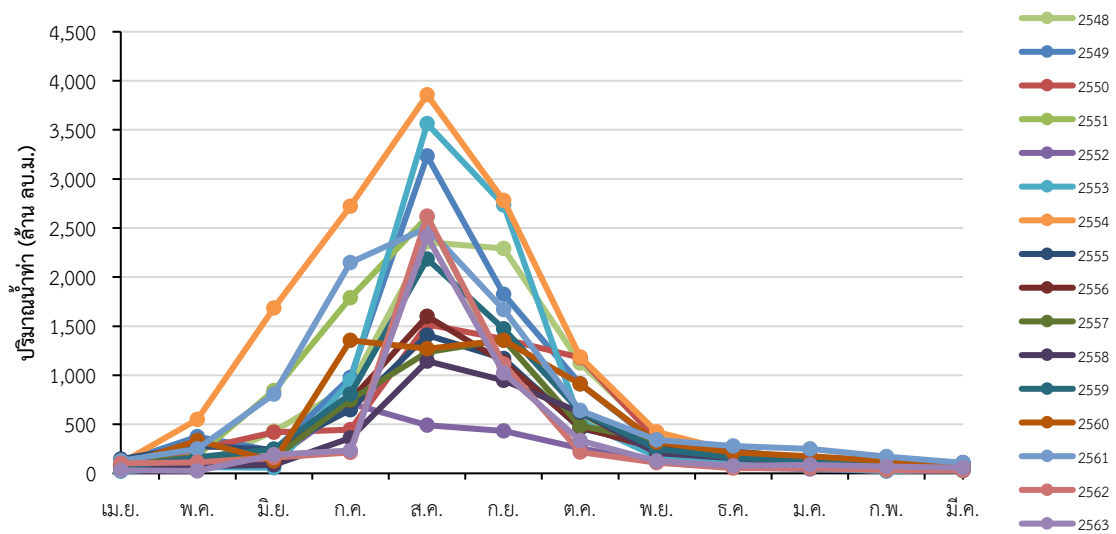
พื้นที่ลุ่มน้ำ	พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี (ล้าน ลบ.ม.)
ลุ่มน้ำน่าน	11,654.64	4,699.63
ลุ่มน้ำยม	30.93	30.08
รวม	11,685.57	4,729.71

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่าสะสมรายปีกับพื้นที่น้ำท่วมเพื่อติดตามและคาดการณ์ปริมาณน้ำต่ำสุดที่ทำให้เกิดน้ำท่วม โดยพิจารณาเลือกสถานีวัดปริมาณน้ำท่าเบื้องต้นจากฝั่งน้ำที่ไหลเข้าและผ่านจังหวัดน่าน เพื่อใช้เป็นตัวแทนสำหรับวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ากับพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นบริเวณริมแม่น้ำในพื้นที่เป้าหมายนั้น ๆ โดยที่พื้นที่ประสบปัญหาน้ำท่วมในเขตจังหวัดน่านส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบลุ่มริมลำน้ำสายหลัก ได้แก่ ที่ราบลุ่มแม่น้ำน่าน บริเวณ ต.กลางเวียง ต.सान อ.เวียงสา และดำเนินการเลือกสถานี N.13A ที่ตั้งอยู่ในแม่น้ำน่าน (บ้านบุญนา อ.เวียงสา จ.น่าน) เป็นสถานีดัชนีตัวแทนสำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำน่าน ตั้งแต่ปี 2548-2563 (ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2-2) และดำเนินการรวบรวมข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมจากภาพถ่ายน้ำท่วมของ GISDA ตั้งแต่ปี 2548-2563 ดังรูปที่ 3-8

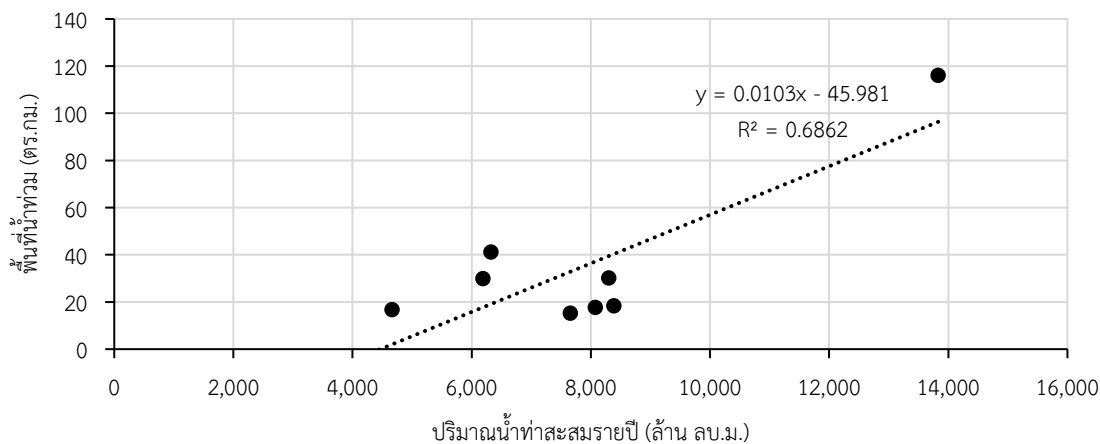
ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่าสะสมรายปีสถานี N.13A กับพื้นที่น้ำท่วมในจังหวัดน่าน พบว่าหากปริมาณน้ำท่าสะสมเกินกว่า 4,464.17 ล้าน ลบ.ม. จะทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งและเข้าท่วมที่ราบลุ่มแม่น้ำน่าน บริเวณ ต.กลางเวียง ต.सान อ.เวียงสา ซึ่งในอดีต (ปี 2554) เคยมีปริมาณน้ำท่าสะสมมากถึง 13,829.81 ล้าน ลบ.ม. และทำให้เกิดพื้นที่น้ำท่วมมากถึง 116.02 ตร.กม. ดังแสดงในรูป 3-6 และ 3-7



รูปที่ 3-6 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมพื้นที่น้ำท่วม จาก GISDA



รูปที่ 3-6 ปริมาณน้ำท่าสะสมรายปี ที่สถานี N.13A



รูปที่ 3-7 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่าสะสมรายปีกับพื้นที่น้ำท่วม

1.15 อุทกธรณีวิทยา

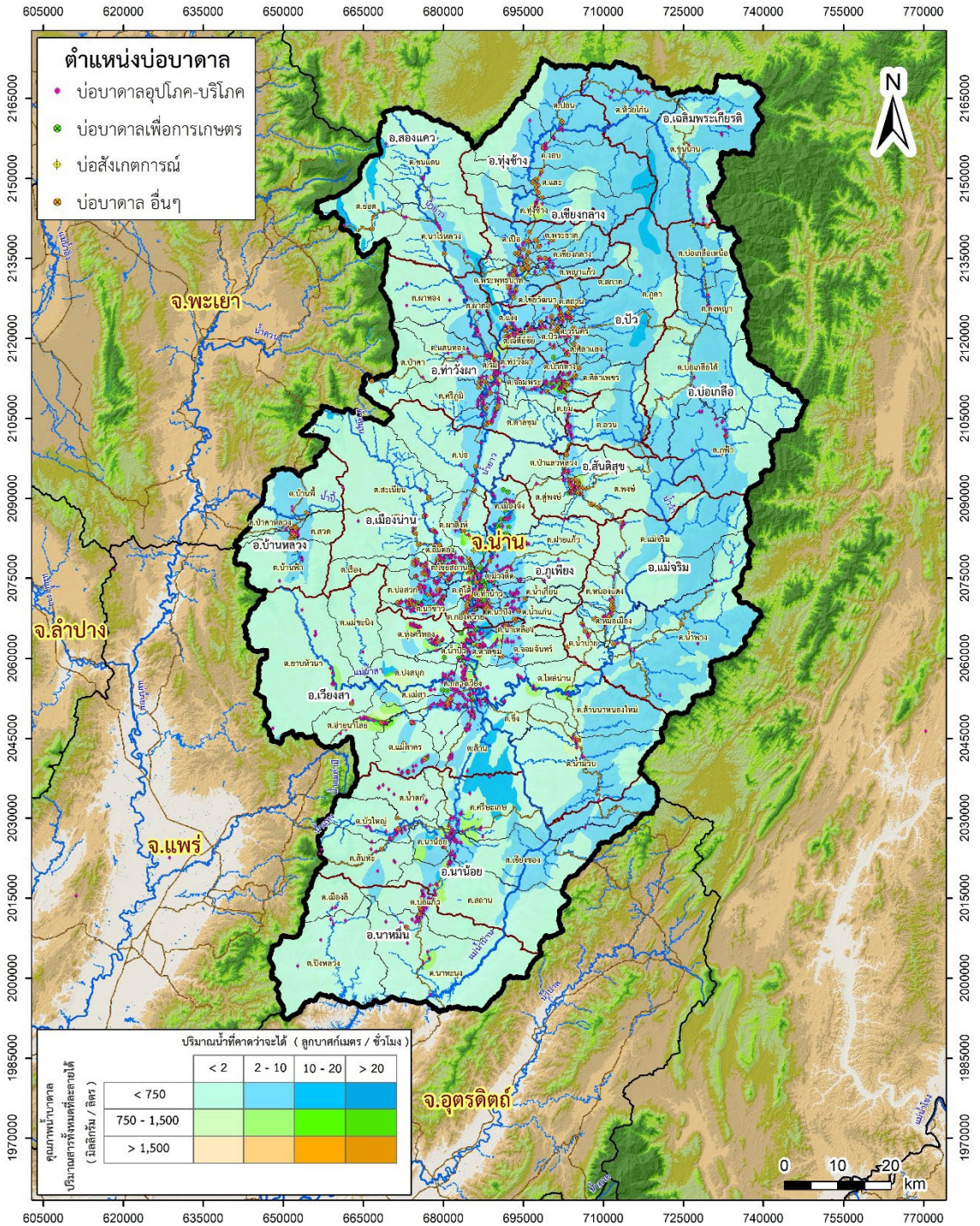
3.3.1 สถานการณ์ปริมาณน้ำบาดาล

จังหวัดน่านมีปริมาณน้ำบาดาลที่กักเก็บประมาณ 8,727 ล้าน ลบ.ม. โดยมีปริมาณน้ำเพิ่มเติมรายปีประมาณ 1,502 ล้าน ลบ.ม. และปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถนำมาใช้ได้ 607 ล้าน ลบ.ม./ปี (สำนักงานพัฒนาทรัพยากรน้ำภาค 2566) มีการติดตามระดับน้ำบาดาลในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 ติดตามระดับน้ำบาดาลในชั้นน้ำบาดาลตะกอนหินร่วนและหินแข็ง ซึ่งในภาพรวมของพื้นที่ระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยระดับน้ำบาดาลเริ่มต้นมีความเคลื่อนไหวอยู่ในช่วง 1-19 เมตรจากผิวดิน และปัจจุบันระดับน้ำบาดาลเคลื่อนไหวในระดับเดียวกัน เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลย้อนหลัง 4 ปี (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า ในภาพรวมระดับน้ำบาดาลไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลง โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลลดลงเฉลี่ย 0.22 เมตร/ปี จากเดิมระดับน้ำบาดาลเฉลี่ย 5.8 เมตรจากผิวดิน เป็น 6.7 เมตรจากผิวดิน (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2565)

3.3.2 การใช้ น้ำบาดาล

ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่มักจะเจาะและพัฒนา น้ำบาดาลในชั้นน้ำบาดาลตะกอนหินร่วนและหินแข็งลึกไม่เกิน 50 เมตร เพื่อนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ในการอุปโภคบริโภคภายในครัวเรือน และใช้กับระบบประปาหมู่บ้าน มีการขุดเจาะบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลขนาดเล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของบ่อน้ำบาดาล 2 ถึง 4 นิ้วในพื้นที่ไร่นา เพื่อสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เพาะปลูกข้าว พืชไร่ และพืชสวน โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้งที่ไม่มีน้ำฝน รวมถึงการเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อใช้ในภาคอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว

จากการรวบรวมข้อมูลบ่อน้ำบาดาลจากฐานข้อมูลสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดน่าน มีบ่อน้ำบาดาลทั้งหมดในพื้นที่กำแพงเพชรทั้งหมด 2,005 บ่อ บ่อน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร 74 บ่อ บ่อน้ำบาดาลเพื่อสังเกตุการณ์ 32 บ่อ บ่อน้ำบาดาลเพื่ออุปโภคหรือบริโภค 1,542 บ่อ และบ่อน้ำบาดาลอื่น ๆ 357 บ่อ สามารถแสดงตำแหน่งที่ตั้งบ่อน้ำบาดาลได้ดังรูปที่ 3-11 พบว่า จังหวัดน่านมีการใช้น้ำบาดาลทั้งหมด 64 ล้าน ลบ.ม. แบ่งเป็นการใช้น้ำบาดาลระดับลึก 12 ล้าน ลบ.ม. และใช้น้ำบาดาลระดับตื้น 52 ล้าน ลบ.ม. (สำนักงานพัฒนาทรัพยากรน้ำภาค 2566)



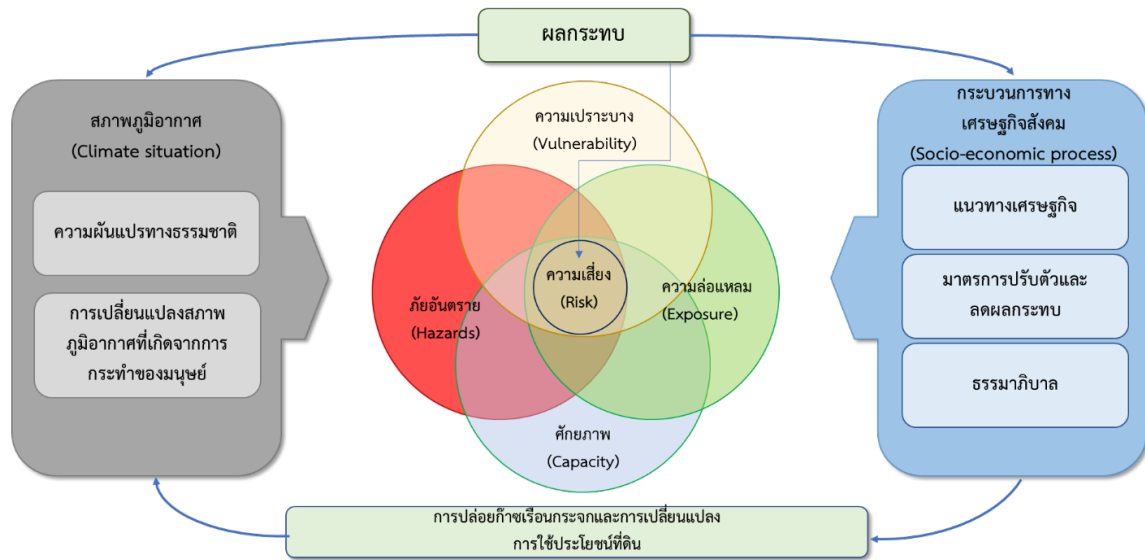
คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด

รูปที่ 3-8 แผนที่ศักยภาพน้ำบาดาลในจังหวัดน่าน

1.16 การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง น้ำท่วม

การประเมินความเสี่ยงภัยแล้งและน้ำท่วมในจังหวัดน่าน โดยการวิเคราะห์โดยการวิเคราะห์ภัยที่เกิดขึ้น รวมทั้งประเมินความล่อแหลม ความเปราะบาง ความสามารถในการรับมือของชุมชนที่อาจเป็นอันตราย และคาดการณ์ผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน การดำรงชีวิตและสิ่งแวดล้อม เป็นการวิเคราะห์ความน่าจะเป็นในการเกิดผลกระทบจากภัยในพื้นที่หนึ่ง ๆ มีประโยชน์ในการวางแผนเพื่อจัดการความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ โดยการวิเคราะห์องค์ประกอบของความเสียหาย ประกอบด้วย ภัยอันตราย (Hazard) ความล่อแหลม (Exposure) และความเปราะบาง (Vulnerability) รวมไปถึงศักยภาพ (Capacity) ในการรับมือของชุมชน แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของความเสียหาย ดังภาพที่ 3-9



รูปที่ 3-9 ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของความเสียหาย

(ดัดแปลงจาก สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ, 2564)

ความเสี่ยง (Risk) เป็นการรวมกันของผลสืบเนื่องจากเหตุการณ์ (ภัย) และความเป็นไปได้ที่เกี่ยวข้อง หรือความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

ภัยอันตราย (Hazard) เป็นเหตุการณ์อันตรายที่เกิดจากปรากฏการณ์ตามธรรมชาติ วัตถุ การกระทำของมนุษย์ ที่อาจก่อให้เกิดการสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บ หรือผลกระทบต่อสุขภาพในรูปแบบอื่นๆ ความเสียหาย ต่อทรัพย์สิน การสูญเสียวิถีชีวิตและบริการ การหยุดชะงักทางสังคมและเศรษฐกิจ หรือความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม ในทางเทคนิค ภัย จะอธิบายในเชิงปริมาณโดยความถี่ของการเกิดความรุนแรงที่แตกต่างกัน สำหรับพื้นที่ต่าง ๆ ด้วยข้อมูลในอดีต หรือการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์

ความล่อแหลม (Exposure) หรือ สภาวะการเปิดรับต่อความเสี่ยง คือบุคคล ทรัพย์สิน ระบบหรือสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ที่เกิดภัย และ อาจได้รับความเสียหาย

ความเปราะบาง (Vulnerability) เป็นลักษณะและ สภาวะแวดล้อมของชุมชน ระบบ หรือทรัพย์สิน ที่เสี่ยง ต่อผลเสียหายจากภัย ความเปราะบางในการประเมิน ความเสี่ยงเชิงความน่าจะเป็นหรือเชิงปริมาณ แสดงถึง สัดส่วนของการที่มีแนวโน้มที่จะสูญเสียจากภัยที่เจาะจง (certain hazard)

ศักยภาพ (Capacity) คือ ภาวการณ์ ความชำนาญ หรือทรัพยากรต่าง ๆ ที่อยู่ในความครอบครองของประชาชน ชุมชนหรือสังคมหนึ่ง ๆ ซึ่งมีคุณลักษณะเชิงบวก สามารถพัฒนาเคลื่อนย้าย และ เข้าถึง เพื่อนำมาใช้เพิ่มขีดความสามารถ (capability) ของสังคม และชุมชนในการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ช่วยให้คาดการณ์ภัยที่จะเกิดขึ้นและรับมือกับความเสียหายจากภัยพิบัติได้ดีขึ้น

3.4.1 ขั้นตอนและวิธีการประเมินความเสี่ยง

1) กำหนดตัวชี้วัดสำหรับประเมินความเสี่ยง การเลือกตัวชี้วัดองค์ประกอบของความเสี่ยง (ภัยอันตราย ความล่อแหลม ความเปราะบาง) มีความสำคัญมาก ซึ่งคณะทำงานได้เลือกตัวชี้วัดสำหรับวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมทั้งหมด 20 รายการ สำหรับภัยแล้ง 19 รายการ โดยมีรายละเอียดตัวชี้วัดดังตารางที่ 3-3

2) การแปลงตัวชี้วัดให้เป็นไม่มีหน่วย โดยทั่วไปแล้วหน่วยของตัวชี้วัดจะเป็นไปตามชนิดและประเภทของข้อมูลที่ตรวจวัด หรือจัดเก็บ ในการวิเคราะห์ค่าความเสี่ยงมีความจำเป็นต้องแปลงข้อมูลใหม่ให้อยู่ในสเกลมาตรฐานเดียวกัน ที่เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า สเกลมาตรฐานปกติ (Normal scale) โดยจะแปลงหน่วยของตัวชี้วัดให้อยู่รูปของค่าคะแนนมาตรฐาน ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1

3) การถ่วงน้ำหนักและการรวมตัวชี้วัด คือการกำหนดค่าความสำคัญของแต่ละตัวชี้วัด โดยค่าเหล่านี้จะแสดงให้เห็นว่าตัวชี้วัดแต่ละตัวมีความสำคัญแตกต่างกันออกไป ซึ่งจะมีค่าอยู่ระหว่าง 0.01 ถึง 1 จากนั้น จะใช้ตัวชี้วัดองค์ประกอบความเสี่ยงรวม (Composite indicators, CI) สำหรับใช้เป็นตัวแทนขององค์ประกอบความเสี่ยง ได้แก่ ตัวชี้วัดรวมของภัยอันตราย ตัวชี้วัดรวมของความล่อแหลม ตัวชี้วัดรวมของความเปราะบาง และตัวชี้วัดรวมของศักยภาพ ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$CI = \frac{(I_1 \times W_1) + (I_2 \times W_2) + \dots + (I_n \times W_n)}{\sum_1^n W}$$

โดยที่ CI คือ ค่าความเสี่ยงรวม (Composite indicators)
 I_n คือ ค่าตัวชี้วัดที่แปลงเป็นคะแนนมาตรฐานแล้ว
 W_n คือ ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละตัวชี้วัด

4) การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk) เป็นวิธีการรวม 4 องค์ประกอบ ได้แก่ ภัยอันตราย ความล่อแหลม ความเปราะบาง และศักยภาพเข้าไว้ด้วยกัน หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าตัวชี้วัดความเสี่ยงรวม (Single Composite Indicator) สามารถวิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนักตามแนวคิดความเสี่ยงของ IPCC AR5 ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$Risk = \frac{(Hazards \times W_H) + (Exposure \times W_E) + (Vulnerability \times W_V) + (Capacity \times W_C)}{W_H + W_E + W_V + W_C}$$

ตารางที่ 3-4 ตัวชี้วัดสำหรับวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและภัยแล้ง

รายละเอียด	เสี่ยงภัยน้ำท่วม		เสี่ยงภัยแล้ง	
	ID	คำอธิบายตัวชี้วัด	ID	คำอธิบายตัวชี้วัด
ภัยอันตราย (Haz)	FH1	ปริมาณฝนสูงสุดในรอบหนึ่งวัน	DH1	ระยะเวลาที่แห้งแล้งอย่างต่อเนื่อง

รายละเอียด	เสี่ยงภัยน้ำท่วม		เสี่ยงภัยแล้ง	
	ID	คำอธิบายตัวชี้วัด	ID	คำอธิบายตัวชี้วัด
	FH2	ปริมาณฝนสูงสุดในรอบห้าวัน	DH2	จำนวนวันที่ฝนทิ้งช่วงในฤดูฝน
	FH3	จำนวนวันที่ฝนตกต่อเนื่อง	DH3	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี
	FH4	จำนวนวันที่มีฝนตกมากกว่าหรือเท่ากับ 35 มม.	DH4	จำนวนวันที่ฝนตก
	FH5	จำนวนวันที่มีฝนตกมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.		
ความล่อแหลม (Exposure)	FE1	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก	DE1	พื้นที่ประสบภัยน้ำแล้งซ้ำซาก
	FE2	พื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก	DE2	สัดส่วนตำบลที่เกิดภัยแล้งซ้ำซาก
	FE3	พื้นที่เขตเมือง/ชุมชนในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากต่อพื้นที่เขตเมืองทั้งหมด (ร้อยละ)	DE3	พื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งซ้ำซาก
	FE4	ความยาวของถนนที่ถูกน้ำท่วม	DE4	พื้นที่เมืองที่เสี่ยงภัยแล้งซ้ำซาก
ความเปราะบาง (Vulnerability)	FV1	จำนวนประชากรทั้งหมด	DV1	จำนวนประชากรทั้งหมด
	FV2	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	DV2	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
	FV3	จำนวนครัวเรือนเกษตรกรรม	DV3	จำนวนครัวเรือนเกษตรกรรม
	FV4	ปริมาณน้ำทำรายปีเฉลี่ย	DV4	ปริมาณน้ำทำรายปีเฉลี่ย
	FV5	ปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถนำมาใช้ได้	DV5	ปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถนำมาใช้ได้
	FV6	พื้นที่เกษตรกรรม	DV6	พื้นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทาน
ศักยภาพ (Capacity)	FC1	พื้นที่ชลประทาน	DC1	ชนิดของพันธุ์พืชที่เพาะปลูกในพื้นที่
	FC2	พื้นที่ป่า	DC2	ปริมาณน้ำผิวดินเก็บกักรายปี
	FC3	ปริมาณความจุแหล่งน้ำผิวดิน	DC3	ปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถนำมาใช้ได้รายปี
	FC4	ขีดความสามารถในระบบการระบาย หนองและกักเก็บของระบบคลองที่ถูกสร้างขึ้น	DC4	พื้นที่ชลประทาน
	FC5	ความสามารถของโครงสร้างพื้นฐานในปัจจุบันในการรองรับน้ำท่วม เช่น คันกันน้ำ พื้นที่รับน้ำ	DC5	อยู่ในพื้นที่ให้บริการของประปาส่วนภูมิภาค

3.4.2 ผลการประเมินความเสี่ยง

จากการวิเคราะห์องค์ประกอบ ภัยอันตราย ความล่อแหลม ความเปราะบาง และศักยภาพ ของทุกตำบลในจังหวัดน่าน พบว่า ค่าดัชนีความเสี่ยงภัยน้ำท่วมของแต่ละตำบล มีค่าอยู่ระหว่าง 0.13 ถึง 0.56 ซึ่งนำค่าดัชนีความเสี่ยงนี้มาแบ่งช่วงออกเป็น 5 ช่วง ได้แก่ พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูง พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ และพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก เพื่อจัดลำดับความสำคัญของแต่ละตำบลในการกำหนดนโยบาย วางแผนบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม ซึ่งพบว่า มีตำบลเสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก 1 ตำบล เสี่ยงน้ำท่วมสูง 2 ตำบล เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง 3 ตำบล เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ 5 ตำบล และเสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก 38 ตำบล จะเห็นได้ว่าตำบลที่เสี่ยงน้ำท่วมมากถึงมากที่สุดส่วนใหญ่จะมีภูมิประเทศติดกับแม่น้ำน่าน โดยที่ ต.ม่วงดีด อ.ภูเพียง เป็นตำบลที่เสี่ยงน้ำท่วมสูงที่สุด รองลงมาคือ ต.กลางเวียง อ.เวียงสา สำหรับตำบลที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำที่สุด คือ ต.เชียงคาน อ.เชียงกลาง จะเห็นได้ว่าพื้นที่จังหวัดน่านเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเนื่องจากน้ำท่วมน้อย (ไม่ได้พิจารณาความเสี่ยงเนื่องจากน้ำป่าไหลหลากและดินโคลนถล่ม) ซึ่งมีตำบลที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมระดับปานกลางถึงสูงมากเพียง 6 ตำบล คิดเป็นร้อยละ 6 ของตำบลทั้งหมดในจังหวัดน่าน โดยที่ตำบลที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมระดับต่ำถึงต่ำมากมีมากถึง 93 ตำบล หรือคิดเป็นร้อยละ 94 ของตำบลทั้งหมด ซึ่งสามารถแสดงตำบลที่เสี่ยงน้ำท่วม 30 ลำดับแรก ดังตารางที่ 3-6 และสามารถแสดงเป็นแผนที่รายตำบลเพื่อสะดวกในการเปรียบเทียบได้ดังรูปที่ 3-14

สำหรับค่าดัชนีความเสี่ยงภัยแล้ง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.14 ถึง 0.66 แบ่งค่าดัชนีความเสี่ยงออกเป็น 5 ช่วง ได้แก่ พื้นที่เสี่ยงแล้งสูงมาก พื้นที่เสี่ยงแล้งสูง พื้นที่เสี่ยงแล้งปานกลาง พื้นที่เสี่ยงแล้งต่ำ และพื้นที่เสี่ยงแล้งต่ำมาก และพบว่า มีตำบลที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก 7 ตำบล เสี่ยงภัยแล้งสูง 31 ตำบล เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง 27 ตำบล เสี่ยงภัยแล้งต่ำ 31 ตำบล และเสี่ยงภัยแล้งต่ำมาก 3 ตำบล จะเห็นว่าพื้นที่จังหวัดน่าน มีตำบลที่เสี่ยงภัยแล้งระดับปานกลางถึงสูงมาก 65 ตำบล คิดเป็นร้อยละ 66 ของตำบลทั้งหมดในจังหวัดน่าน โดยที่ ต.น้ำแก่น อ.ภูเพียง เป็นตำบลที่เสี่ยงภัยแล้งสูงที่สุด รองลงมาคือ ต.ท่าข้าว อ.ภูเพียง สำหรับตำบลที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำที่สุด คือ ต.ปงสนุก อ.เวียงสา ซึ่งสามารถแสดงตำบลที่เสี่ยงภัยแล้ง 30 ลำดับแรก ดังตารางที่ 3-5 (ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและเสี่ยงภัยแล้งทุกตำบลแสดงในภาคผนวก ก) และสามารถแสดงเป็นแผนที่รายตำบลเพื่อสะดวกในการเปรียบเทียบได้ดังรูปที่ 3-10 และ 3-11

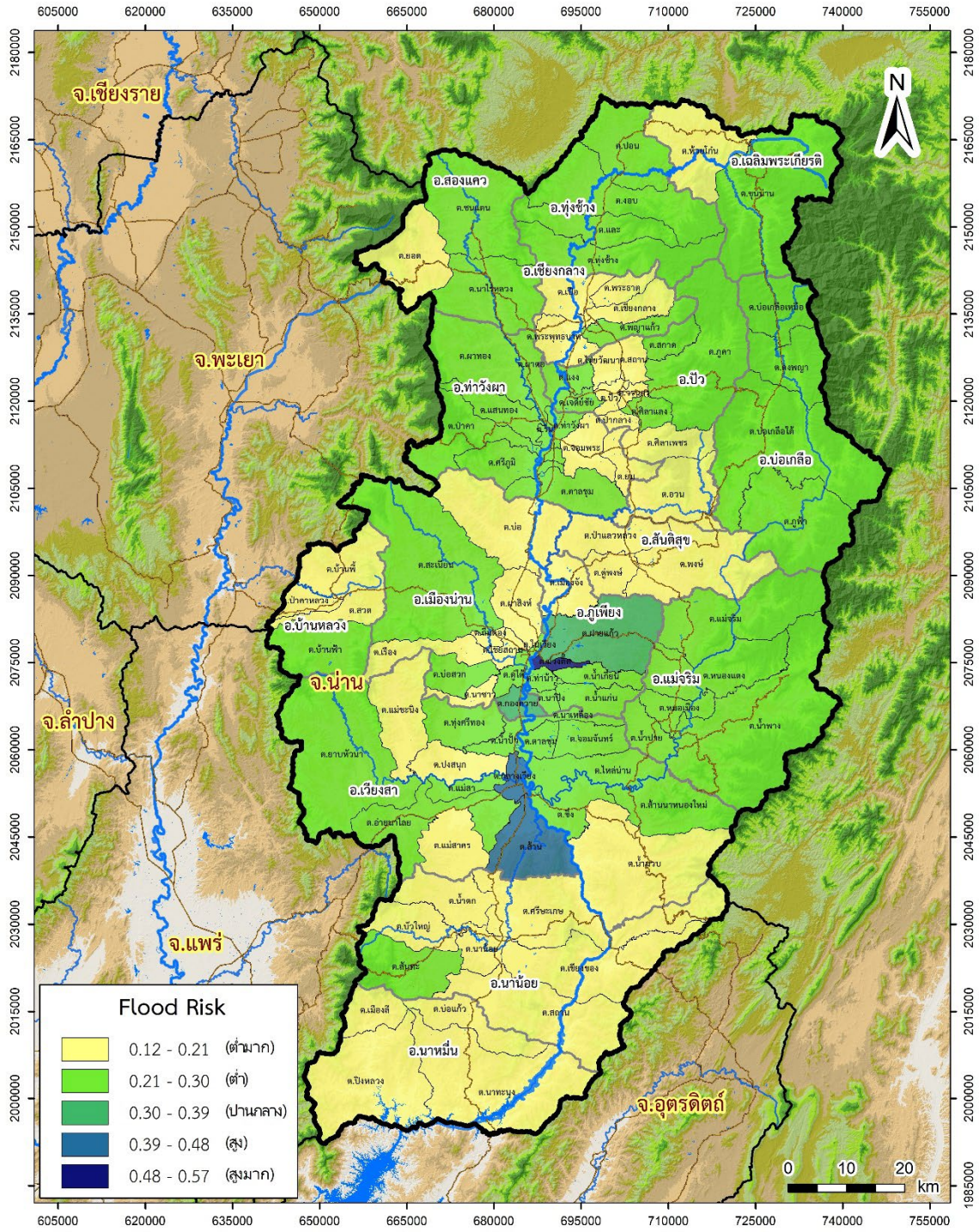
ตารางที่ 3-5 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและเสี่ยงภัยแล้ง 30 ลำดับแรก

ความเสี่ยงน้ำท่วม	อำเภอ	ตำบล	ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ความเสี่ยงภัยแล้ง
เสี่ยงสูงมาก	ภูเพียง	ม่วงดี	1	น้ำแก่น	ภูเพียง	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงสูง	เวียงสา	กลางเวียง	2	ท่าข้าว	ภูเพียง	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงสูง	เวียงสา	สัน	3	น้ำเกียน	ภูเพียง	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงปานกลาง	เมืองน่าน	กองควาย	4	เมืองจั่ง	ภูเพียง	เสี่ยงสูงมาก

ตารางที่ 3-5 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและเสี่ยงภัยแล้ง 30 ลำดับแรก (ต่อ)

ความเสี่ยงน้ำท่วม	อำเภอ	ตำบล	ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ความเสี่ยงภัยแล้ง
เสี่ยงปานกลาง	ภูเพียง	ฝายแก้ว	5	ยม	ท่าวังผา	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงปานกลาง	ปัว	ภูคา	6	นาปัง	ภูเพียง	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงต่ำ	เวียงสา	ตาลชุม	7	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงต่ำ	ภูเพียง	ท่าข้าว	8	เมืองลี	นาหมื่น	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	ทุ่งช้าง	และ	9	บ่อแก้ว	นาหมื่น	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	ทุ่งช้าง	ทุ่งช้าง	10	ผาตอ	ท่าวังผา	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	บ่อเกลือ	ดงพญา	11	สวด	บ้านหลวง	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	ปัว	สกาต	12	ทุ่งศรีทอง	เวียงสา	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	บ่อเกลือ	บ่อเกลือเหนือ	13	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	ทุ่งช้าง	งอบ	14	ป่ากลาง	ปัว	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	เมืองน่าน	ในเวียง	15	ศิลาเพชร	ปัว	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	เวียงสา	ไหล่น่าน	16	ผาทอง	ท่าวังผา	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	ท่าวังผา	ท่าวังผา	17	บ้านพี	บ้านหลวง	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	ท่าวังผา	ศรีภูมิ	18	ท่าวังผา	ท่าวังผา	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	ท่าวังผา	ริม	19	นาทะนุง	นาหมื่น	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	เวียงสา	ซิ่ง	20	แงง	ปัว	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	ท่าวังผา	ป่าคา	21	สันทะ	นาน้อย	เสี่ยงสูง
เสี่ยงต่ำ	บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	22	ป่าคา	ท่าวังผา	เสี่ยงสูง

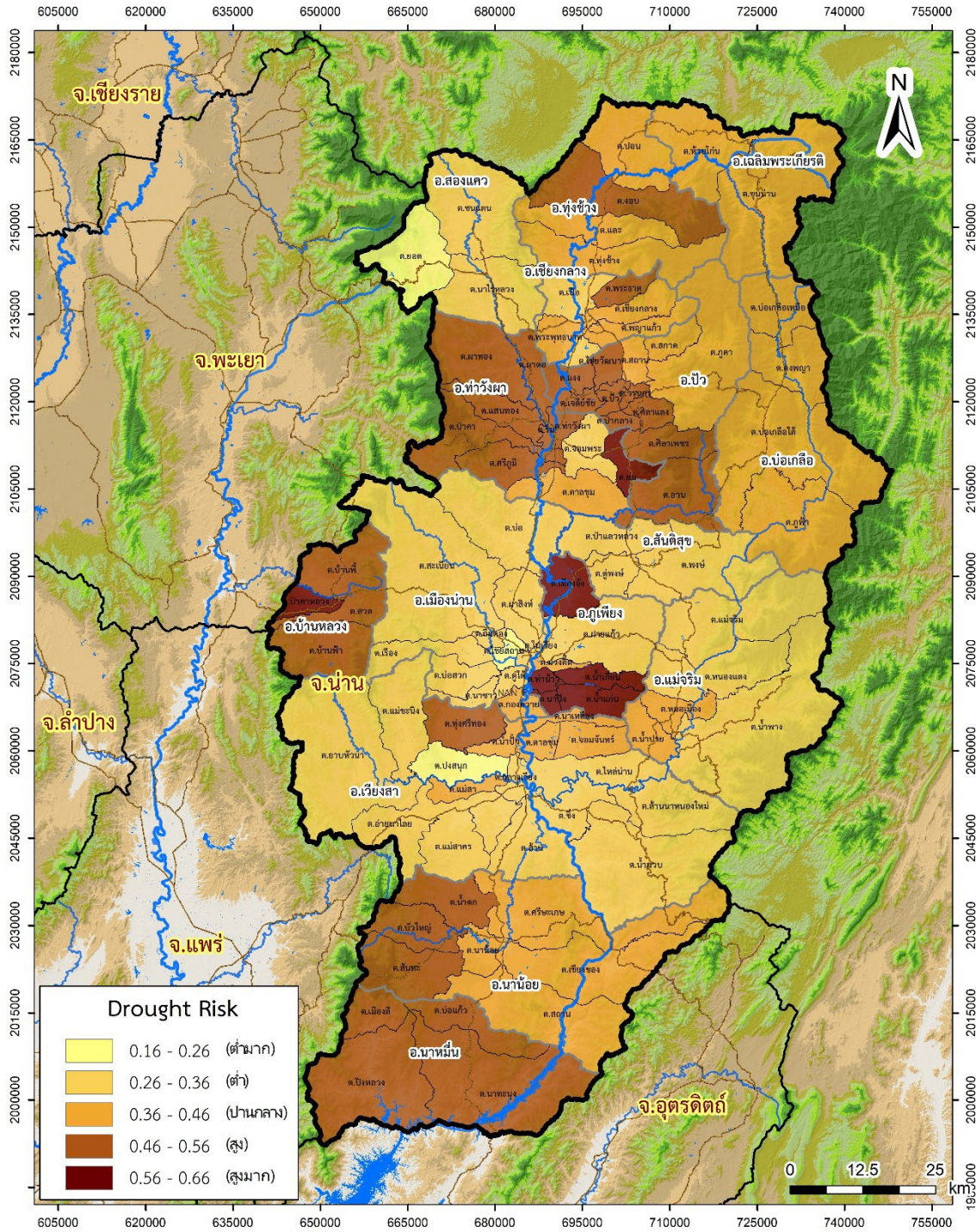
เสียงต่ำ	ภูเพียง	นาปัง	23	ริม	ท่าวังผา	เสียงสูง
เสียงต่ำ	บ่อเกลือ	ภูฟ้า	24	ปิงหลวง	นาหมื่น	เสียงสูง
เสียงต่ำ	ภูเพียง	น้ำแก่น	25	พระธาตุ	เขียงกลาง	เสียงสูง
เสียงต่ำ	เวียงสา	นาเหลือง	26	น้ำตก	นาน้อย	เสียงสูง
เสียงต่ำ	ท่าวังผา	แสนทอง	27	ศรีภูมิ	ท่าวังผา	เสียงสูง
เสียงต่ำ	ปัว	ศิลาแลง	28	ปัว	ปัว	เสียงสูง
เสียงต่ำ	เมืองน่าน	คูใต้	29	เจดีย์ชัย	ปัว	เสียงสูง
เสียงต่ำ	ท่าวังผา	ตาลชุม	30	งอบ	ทุ่งช้าง	เสียงสูง



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- ☉ แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- ~ เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด

รูปที่ 3-10 แผนที่ความเสี่ยงภัยน้ำท่วมระดับตำบลในจังหวัดน่าน



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- ☉ แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- ~ เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด

รูปที่ 3-11 แผนที่ความเสี่ยงภัยแล้งระดับตำบลในจังหวัดน่าน

บทที่ 4 มาตรการรับมือฤดูฝนและฤดูแล้ง

จังหวัดน่านมีหน่วยงานด้านน้ำระดับเขตหรือภาคค่อนข้างมาก ทุกหน่วยงานติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำอยู่ตลอดเวลา เช่น กรมอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยรับปฏิบัตินโยบายและมาตรการต่าง ๆ ในฤดูฝนและฤดูแล้งจาก กนช. ในช่วงเวลาที่ กนช. กำหนด คือ ฤดูฝน เริ่ม 1 พ.ค. ถึง 31 ต.ค. ของทุกปี และ ฤดูแล้ง เริ่ม 1 พ.ย. ถึง 30 เม.ย. ปีถัดไป หน่วยงานหลักที่เป็นหน่วยงานกลางของจังหวัดน่าน คือ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด เป็นหน่วยงานที่มีการจัดทำแผนเผชิญเหตุทุกภัยและภัยแล้งของจังหวัดน่าน ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ เช่น กรมชลประทาน กรมโยธาฯ กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ทสจ. โดยมีผู้บริหารจังหวัดที่ดูแลเรื่องสาธารณภัยกำกับดูแลเป็นการเฉพาะ มาตรการรับมือฤดูฝนและฤดูแล้ง สรุปได้ดังนี้

1.17 มาตรการรับมือฤดูฝน

ตามที่กองอำนวยการน้ำแห่งชาติ (กอนช.) ได้จัดทำมาตรการรับมือฤดูฝน ปี 2566 เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและเตรียมความพร้อมรับมือกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ทันเหตุการณ์ โดยมี 12 มาตรการ ดังนี้ 1) คาดการณ์ชี้เป้าพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและพื้นที่เสี่ยงฝนทิ้งช่วง 2) การบริหารจัดการพื้นที่ลุ่มต่ำเพื่อรองรับน้ำหลาก 3) ทบทวน ปรับปรุงเกณฑ์บริหารจัดการน้ำในแหล่งน้ำ/เขื่อนระบายน้ำ และจัดทำแผนบริหารจัดการน้ำเชิงบูรณาการ 4) เตรียมความพร้อม ซ่อมแซม ปรับปรุง อาคารชลศาสตร์ ระบบระบายน้ำ โทรมাত্রให้พร้อมใช้งาน และปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำ 5) เตรียมพร้อม/วางแผน เครื่องจักร เครื่องมือ บุคลากร ประจำพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมและพื้นที่เสี่ยงในช่วงฝนทิ้งช่วง 6) ตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัย คัน ทำนบ พนังกั้นน้ำ 7) เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำของทางน้ำ 8) ซักซ้อมแผนเผชิญเหตุ ตั้งศูนย์ส่วนหน้าก่อนเกิดภัย และฟื้นฟูสภาพให้กลับสู่สภาพปกติ 9) เร่งพัฒนาและเก็บกักน้ำในแหล่งน้ำทุกประเภทช่วงปลายฤดูฝน 10) สร้างความเข้มแข็งเครือข่ายประชาชนในการให้ข้อมูลสถานการณ์ 11) การสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์ 12) ติดตามประเมินผล ปรับมาตรการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ภัย (รูปที่ 4-1)



รูปที่ 4-1 12 มาตรการรับมือฤดูฝน ปี 2566 (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ, 2566)

1.2.13 สภาพปัญหาการจัดการน้ำในฤดูฝน

ในฤดูฝนจังหวัดน่านมีปริมาณฝนที่แปรปรวนมาโดยตลอด หลังฝนตกหนักและต่อเนื่องเป็นเวลานานทำให้เกิดน้ำป่าไหลหลากและดินโคลนถล่ม น้ำป่าไหลจากพื้นที่ต้นน้ำลงมาจนลำน้ำสายหลักไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ทำให้เกิดน้ำหลากเข้าท่วมบ้านเรือนประชาชนและพื้นที่ทำการเกษตรอย่างรวดเร็ว โดยสามารถแบ่งสภาพการเกิดอุทกภัยในจังหวัดน่านได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

พื้นที่ราบลุ่มและพื้นที่เมือง มักเกิดที่บริเวณ อ.เมืองน่าน และ อ.เวียงสา เนื่องจากปริมาณน้ำจากทั้ง 2 ฝั่ง (น้ำสา,แม่น้ำว้า) ไหลมาบรรจบกับแม่น้ำน่านที่มีระดับน้ำที่สูงอยู่แล้ว ทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่ที่อยู่อาศัยและพื้นที่การเกษตร การระบายน้ำขังและการป้องกันในเขตเมืองจึงสำคัญมากในการใช้ชีวิตของประชาชน และการป้องกันน้ำท่วมชุมชนล่อแหลมจึงเป็นวาระสำคัญในการแก้ปัญหาในระยะยาว และการช่วยเหลือในระยะสั้น มาตรการ/โครงการที่ใช้ สิ่งก่อสร้างในการบรรเทาปัญหา ถูกเสนอมาโดยหน่วยงานหลัก เช่น กรมโยธาฯ กรมชลประทาน และหน่วยงานท้องถิ่นต่าง ๆ เพื่อใช้ร่วมกับมาตรการที่ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง เช่น การดูแลรักษาระบบคลองระบายน้ำ พนังกั้นน้ำ ระบบสูบน้ำ การพร่องน้ำในบึงหนองน้ำ การเผาระวัง การเตือนภัย และการเตรียมพร้อมช่วยเหลือในยามเผชิญเหตุ เป็นต้น

พื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนและลำน้ำสาขาต่าง ๆ ในส่วนของปัญหาน้ำท่วมฉับพลัน ดินโคลนถล่มหรือน้ำป่าไหลหลากที่มาจากพื้นที่ต้นน้ำลงสู่ลำน้ำสาขาจนเอ่อล้น ซึ่งควบคุมเหตุการณ์เหล่านี้ได้ยาก ถึงแม้หน่วยงานหลักที่ดูแลจะพยายามเพิ่มโครงการพัฒนาแหล่งกักเก็บน้ำต้นน้ำ แก้มลิง คลองส่งน้ำ ลำเหมือง และฝายเป็นอย่างดีแล้วก็ตาม เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันสูงและเป็นพื้นที่ป่าไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ อ่างเก็บน้ำส่วนใหญ่มีความจุน้อยกว่าพื้นที่รับน้ำมาก แต่ยังคงเหลือปริมาณน้ำอีกมากที่ต้องระบายมาในลำน้ำ อีกทั้งพื้นที่ต้นน้ำเป็นสภาพพื้นที่ป่าสงวนทำให้พัฒนาโครงการแหล่งน้ำได้ยาก ในปีน้ำมากปริมาณน้ำจะมากกว่าความจุที่กักเก็บได้ของอ่างเก็บน้ำและฝายที่ตกท้ายอ่างเก็บน้ำ จะทำให้การวางแผนการเก็บน้ำและระบายน้ำทำได้ยาก เนื่องจากความไม่แน่นอนของปริมาณฝน โดยเฉพาะฝนท้ายฤดูที่ทำให้เกิดสภาวะน้ำมาก น้ำเอ่อหนุน เป็นปัญหาการระบายน้ำออกสู่อ่างน้ำน่าน จึงมักต้องแก้ไขโดยการทำการปกป้องชุมชนด้วยพนังกั้นน้ำ และการแจ้งเตือน

กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่านจึงได้กำหนดเป็นปฏิทินการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย วาตภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินโคลนถล่ม เพื่อเตรียมความพร้อมเผชิญเหตุให้สอดคล้องกับช่วงเวลา สภาพฝน และน้ำหลากในแต่ละช่วงของฤดูฝน ดังนี้

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. จัดทำแผนเผชิญเหตุอุทกภัย วาตภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินโคลนถล่ม จังหวัดน่าน				←→								
2. ประชุมกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์และเสนอแผนเผชิญเหตุฯ					←→							
3. จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ และแต่งตั้งคณะกรรมการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อุทกภัย วาตภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินโคลนถล่ม						←→						
4. ประชุมศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อุทกภัย วาตภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินโคลนถล่ม จังหวัด อ่างเภอ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง							←→					
5. ประชุมคณะทำงานติดตามสถานการณ์อุทกภัย วาตภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินโคลนถล่ม จังหวัด อ่างเภอ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง							←→					
6. เผ่าระวัง ติดตามสถานการณ์ แจ้งเตือน ประชาชน การปฏิบัติ รับแจ้งเหตุ ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์					←→							

		<ul style="list-style-type: none"> - กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น - การประสานส่วนภูมิภาค - การประสานครหลวง
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 4-1 มาตรการและแผนดำเนินการรองรับฤดูแล้ง ปี 2566/67 (ต่อ)

มาตรการ	การดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	(1.4) จัดทำระบบฐานข้อมูลกลางที่มีมาตรฐานเพื่อใช้ในการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยง/พื้นที่เกิดเหตุ (บ่อบาดาล)	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ - กรมชลประทาน - กรมฝนหลวงและการบินเกษตร - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล - จังหวัด - กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
2) ปฏิบัติการเติมน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	(2.1) จัดทำแผนปฏิบัติการฝนหลวงรองรับพื้นที่เฝ้าระวังเสี่ยงขาดแคลนน้ำ และปฏิบัติการเติมน้ำให้กับแหล่งน้ำ พื้นที่เกษตรและพื้นที่เฝ้าระวังเสี่ยงขาดแคลนน้ำตามสภาพอากาศที่เหมาะสม	- กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
	(2.2) จัดทำแผนปฏิบัติการและปฏิบัติการเติมน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีศักยภาพ	- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
	(2.3) จัดทำแผนปฏิบัติการและปฏิบัติการสูบน้ำในพื้นที่ที่มีศักยภาพ	- กรมชลประทาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ด้านความต้องการใช้น้ำ (Demand)		
3) กำหนดแผนจัดสรรน้ำและพื้นที่เพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ควบคุมการเพาะปลูกข้าวนาปรัง สร้างการรับรู้ให้กับเกษตรกรเตรียมน้ำสำรองสำหรับพื้นที่ลุ่มต่ำรับน้ำนอง (ก่อนและตลอดฤดูแล้ง)	(3.1) กำหนดแผนการจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุน และสถานการณ์เอลนีโญ พร้อมแจ้งแผนให้กระทรวงมหาดไทยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล - กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น - กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
	(3.2) กำหนดแผนเพาะปลูกพืชฤดูแล้งและขึ้นทะเบียนเกษตรกร โดยระบุพื้นที่คาดการณ์เพาะปลูก และแหล่งน้ำที่นำมาใช้ให้ชัดเจน ในรูปแบบแผนที่เพื่อให้การเพาะปลูกสอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขการเพาะปลูกพืชพื้นที่นอกแผนและพื้นที่ที่ไม่สามารถสนับสนุนน้ำเพื่อ	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน - กรมส่งเสริมการเกษตร - กรมทรัพยากรน้ำ - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) - จังหวัด - กรมการปกครอง - กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น - กรมการพัฒนาชุมชน

ตารางที่ 4-1 มาตรการและแผนดำเนินการรองรับฤดูแล้ง ปี 2566/67 (ต่อ)

มาตรการ	การดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	การเพาะปลูกได้ โดยมอบหมาย หน่วยงานที่รับผิดชอบ ประชาสัมพันธ์และสร้างการรับรู้ ให้กับเกษตรกรอย่างต่อเนื่อง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย - กระทรวงมหาดไทย - กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ - กระทรวงกลาโหม - กรมประชาสัมพันธ์ - คณะกรรมการลุ่มน้ำ
	(3.3) ควบคุมการใช้น้ำของพื้นที่ลุ่ม น้ำตอนบนให้เป็นไปตามแผน และมี ประสิทธิภาพเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบ การขาดแคลนน้ำด้านอุปโภคบริโภค ของพื้นที่ลุ่มน้ำตอนล่าง และ มอบหมายกระทรวงมหาดไทย ร่วมกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม สร้างการรับรู้กับ ประชาชนในพื้นที่เพื่อควบคุมการส่ง น้ำให้ตรงตามวัตถุประสงค์	- จังหวัด - กรมการปกครอง - กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น - กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำ
	(3.4) เตรียมน้ำสำรองสำหรับพื้นที่ ลุ่มต่ำรับน้ำนอง โดยการสนับสนุน จัดสรรน้ำเตรียมแปลงเพาะปลูกนา รอบที่ 1 (นาปี)	- กรมชลประทาน
	(3.5) สำรวจ ตรวจสอบ คั่นคลอง เชื่อมป้องกันตลิ่ง ถนนที่เชื่อมต่อกับ ทางน้ำในพื้นที่ที่อาจเกิดการทรุด ตัวเนื่องจากระดับน้ำในทางน้ำที่ อาจจะลดต่ำกว่าปกติ	- กรมทางหลวง - กรมทางหลวงชนบท - กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น - กรมโยธาธิการและผังเมือง
4) บริหารจัดการน้ำให้เป็นไป ตามลำดับความสำคัญการใช้น้ำที่ คณะกรรมการลุ่มน้ำกำหนด (ตลอด ฤดูแล้ง)	จัดสรรน้ำตามลำดับความสำคัญการ ใช้น้ำที่คณะกรรมการลุ่มน้ำแต่ละลุ่ม น้ำกำหนดเพื่อรองรับสถานการณ์ เอลนีโญ	- กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงาน - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย - สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก - คณะกรรมการลุ่มน้ำ
5) เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ ประหยัดน้ำ และลดการสูญเสีย ในทุกภาคส่วน (ก่อนและตลอดฤดู แล้ง)	(5.1) สนับสนุนข้อมูลทางวิชาการ ถ่ายทอดเผยแพร่ผลการวิจัยและ พัฒนา เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่ม ประสิทธิภาพการใช้น้ำภาค การเกษตร และส่งเสริมการ ปรับเปลี่ยนการเพาะปลูกพืชเพื่อลด	- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ - สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) - กรมวิชาการเกษตร - กรมการข้าว - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ตารางที่ 4-1 มาตรการและแผนดำเนินการรองรับฤดูแล้ง ปี 2566/67 (ต่อ)

มาตรการ	การดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	ความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำและเพิ่มรายได้ในพื้นที่ อาทิ ปลูกพืชใช้น้ำน้อยหรือพืชที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ ปรับปรุงระบบการให้น้ำพืชนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น	- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ - กรมส่งเสริมการเกษตร - กรมชลประทาน - กรมพัฒนาที่ดิน - คณะกรรมการลุ่มน้ำ
	(5.2) การประหยัดน้ำของหน่วยงานภาครัฐเอกชนและประชาชน (5.2.1) วางแผนลดการใช้น้ำของหน่วยงานภาครัฐ พร้อมประชาสัมพันธ์รณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดในทุกภาคส่วน (5.2.2) ส่งเสริมสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมใช้ระบบ 3R เพื่อลดการใช้น้ำจากแหล่งน้ำต่าง ๆ	- ทุกหน่วยงานภาครัฐ - คณะกรรมการลุ่มน้ำ - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นหน่วยงานหลัก
	(5.3) ลดการสูญเสียในในระบบประปาและระบบชลประทาน (5.3.1) ลดการสูญเสียในระบบประปา (5.3.2) เพิ่มประสิทธิภาพส่งน้ำในระบบชลประทาน โดยการปรับรอบเวรการส่งน้ำ ให้สอดคล้องกับปริมาณความต้องการน้ำของพื้นที่	- การประปานครหลวง - การประปาส่วนภูมิภาค - กรมชลประทาน - กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น - คณะกรรมการลุ่มน้ำ
6) ฝ้าระวังและแก้ไขคุณภาพน้ำ (ตลอดฤดูแล้ง)	ฝ้าระวัง ตรวจวัด ควบคุม และแก้ไขคุณภาพน้ำในแม่น้ำสายหลัก แม่น้ำสายรองรวมถึงแหล่งน้ำที่รับน้ำจากภาคอุตสาหกรรมการเกษตร และชุมชน รวมทั้งเตรียมแผนปฏิบัติการรองรับกรณีเกิดปัญหาและแจ้งเตือนพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบพร้อมทั้งรายงานผลการแก้ไขคุณภาพน้ำ	- กรมควบคุมมลพิษ - กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น - การประปาส่วนภูมิภาค - การประปานครหลวง - กรมปศุสัตว์ - กรมประมง - กรมชลประทาน - กรมโรงงานอุตสาหกรรม - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ด้านการบริหารจัดการ (Management)		
7) เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการน้ำของชุมชน/องค์กรผู้ใช้น้ำ (ตลอดฤดูแล้ง)	เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการน้ำของชุมชนและองค์กรผู้ใช้น้ำที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ โดยสร้างความรู้ความเข้าใจในการวางแผนการใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่มีอยู่การเตรียมจัดหาสำรอง และการกักเก็บให้มีน้ำเพียงพอสำหรับอุปโภคบริโภคและ/หรือการเกษตรตลอดฤดูแล้ง	- กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น - กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำ - สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) - มูลนิธิปิดทองหลังพระ สืบสานแนวพระราชดำริ - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ตารางที่ 4-1 มาตรการและแผนดำเนินการรองรับฤดูแล้ง ปี 2566/67 (ต่อ)

มาตรการ	การดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	รวมทั้งพัฒนา/เพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำชุมชน	
8) สร้างการรับรู้ประชาสัมพันธ์ (ก่อนและตลอดฤดูแล้ง)	สร้างการรับรู้ ประชาสัมพันธ์ สถานการณ์และแผนบริหารจัดการน้ำ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการใช้น้ำอย่างประหยัดและเป็นไปตามแผนที่กำหนด	- กรมประชาสัมพันธ์ - สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติสายงานกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ - กระทรวงมหาดไทย - สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ - และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
9) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน (ตลอดและหลังจากสิ้นสุดฤดูแล้ง)	(9.1) ติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผน รายงานผลการให้ความช่วยเหลือ และหากพบการขาดแคลนน้ำหรือภัยแล้งให้รายงานมายังกองอำนวยการน้ำแห่งชาติและคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ - กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	(9.2) ประเมินผลการดำเนินงานตามมาตรการ พร้อมสรุปทบทเรียน	- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ



รูปที่ 4-2 9 มาตรการรองรับฤดูแล้ง ปี 2566/67 (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ, 2566)

4.2.1 สภาพปัญหาการจัดการในฤดูแล้ง

พื้นที่ที่ประสบปัญหาภัยแล้ง ขาดน้ำทำการเกษตร อุปโภคบริโภค โดยส่วนใหญ่อยู่ในที่ราบระหว่างหุบเขา ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยและเกษตรกรรม ไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ได้ เมื่อขาดแคลนน้ำจึงส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่อย่างรุนแรง โดยเฉพาะพื้นที่นอกเขตชลประทานและแหล่งกักเก็บน้ำตามธรรมชาติ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจึงต้องนำรถบรรทุกน้ำช่วยแจกจ่ายน้ำอุปโภคบริโภคให้แก่ประชาชนที่ประสบภัยจนเป็นภาพที่เห็นจนชินตา ดังนั้นการป้องกันภัย

แล้งในจังหวัดน่านจึงเป็นวาระสำคัญในการแก้ปัญหาระยะยาวและการช่วยเหลือในระยะสั้น ดังนั้นกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่านจึงได้กำหนดเป็นปฏิทินการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งเพื่อเตรียมความพร้อมเผชิญเหตุให้สอดคล้องกับช่วงเวลา ดังนี้

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. จัดทำแผนเผชิญเหตุภัยแล้งจังหวัดน่าน												
2. ประชุมกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์และเสนอแผนเผชิญเหตุฯ												
3. จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ และแต่งตั้งคณะกรรมการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ภัยแล้ง												
4. สัปดาห์รณรงค์สำรวจ ซ่อม และสร้างภาชนะเก็บน้ำประจำปี												
5. ประชุมศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ภัยแล้ง จังหวัดอำเภอ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง												
6. ประชุมคณะทำงานติดตามสถานการณ์ภัยแล้ง จังหวัด อำเภอ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง												
7. เฝ้าระวัง ติดตามสถานการณ์ แจ้งเตือน ประสานการปฏิบัติ รับแจ้งเหตุ ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์												
8. รายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติการภัยแล้ง จังหวัด อำเภอ												
9. พินิจ และประสานการช่วยเหลือผู้ประสบภัย (เมื่อเกิดเหตุ)												
10. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย												

1.19 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากมาตรการต่าง ๆ

4.3.1 ผลการประเมินความเสี่ยงหลังมีมาตรการแก้ปัญหาน้ำท่วม

หลังจากได้รวบรวมโครงการฯ แผนการพัฒนาแหล่งน้ำในจังหวัดน่าน จำนวน 846 โครงการ ซึ่งเป็นแผนพัฒนาโครงการในพื้นที่เกษตรน้ำฝน แผนการแก้ไขปัญหาน้ำในพื้นที่ชลประทาน และแผนพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ไม่ว่าจะเป็นโครงการเพิ่มพื้นที่ชลประทาน เพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำและฝาย แก้มลิง พังกันตลิ่ง ฝายชะลอน้ำ รวมไปถึงท่อลอดและรางระบายน้ำ แสดงดังรูปที่ 4-3 และภาคผนวก ข โดยนำโครงการเหล่านี้มาใช้ในการประเมินความเสี่ยงภัยน้ำท่วมรายตำบล พบว่า ระดับความเสี่ยงภัยน้ำท่วมในแต่ละพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูงมากมี 1 ตำบล คือ ต.ม่วงตึ๊ด อ.ภูเพียง อยู่บริเวณตอนกลางของจังหวัดน่าน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ติดกับแม่น้ำน่าน สำหรับพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูงมีทั้งหมด 2 ตำบล พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมปานกลางมี 2 ตำบล เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ 47 ตำบล และเสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก 47 ตำบล ดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-4 ซึ่งโครงการทั้งหมดไม่ค่อยส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมมากนัก เนื่องจากการกำหนดมาตรการหรือโครงการสำหรับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม ยังไม่เพียงพอต่อการลดความเสี่ยงน้ำท่วมภายในระยะเวลาอันสั้น ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องนำมามาตรการหรือโครงการต่าง ๆ เข้ามาในพื้นที่ตามลำดับความสำคัญอย่างต่อเนื่องเพื่อลดระดับความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ในระยะยาว

ตารางที่ 4-2 พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมรายตำบล ก่อน-หลัง มีมาตรการแก้ปัญหาน้ำท่วม 25 ลำดับแรก

พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม (เดิม)			ลำดับความสำคัญ	พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม (ใหม่)		
ระดับความเสี่ยง	อำเภอ	ตำบล		ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยง
เสี่ยงสูงมาก	ภูเพียง	ม่วงตึ๊ด	1	ภูเพียง	ม่วงตึ๊ด	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงสูง	เวียงสา	กลางเวียง	2	เวียงสา	กลางเวียง	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	เวียงสา	सान	3	เวียงสา	सान	เสี่ยงสูง
เสี่ยงปานกลาง	เมืองน่าน	กองควาย	4	ภูเพียง	ฝายแก้ว	เสี่ยงปานกลาง

เสี่ยงปานกลาง	ภูเพียง	ฝายแก้ว	5	เมืองน่าน	กองควาย	เสี่ยงปานกลาง
เสี่ยงปานกลาง	ปัว	ภูคา	6	ภูเพียง	ท่าข้าว	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	เวียงสา	ตาลชุม	7	ปัว	ภูคา	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	ภูเพียง	ท่าข้าว	8	ทุ่งช้าง	ทุ่งช้าง	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	ทุ่งช้าง	และ	9	ทุ่งช้าง	และ	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	ทุ่งช้าง	ทุ่งช้าง	10	เวียงสา	ตาลชุม	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	บ่อเกลือ	ดงพญา	11	บ่อเกลือ	ดงพญา	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	ปัว	สกาต	12	เวียงสา	ไหล่น่าน	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	บ่อเกลือ	บ่อเกลือเหนือ	13	เวียงสา	ซิ่ง	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	ทุ่งช้าง	งอบ	14	ปัว	สกาต	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	เมืองน่าน	ในเวียง	15	บ่อเกลือ	บ่อเกลือเหนือ	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	เวียงสา	ไหล่น่าน	16	ท่าวังผา	ศรีภูมิ	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	ท่าวังผา	ท่าวังผา	17	เมืองน่าน	ในเวียง	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	ท่าวังผา	ศรีภูมิ	18	ทุ่งช้าง	งอบ	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	ท่าวังผา	ริม	19	ท่าวังผา	ท่าวังผา	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	เวียงสา	ซิ่ง	20	ท่าวังผา	ริม	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	ท่าวังผา	ป่าคา	21	บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	บ่อเกลือ	บ่อเกลือใต้	22	ท่าวังผา	ป่าคา	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	ภูเพียง	นาปัง	23	ภูเพียง	นาปัง	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	บ่อเกลือ	ภูฟ้า	24	บ่อเกลือ	ภูฟ้า	เสี่ยงต่ำ
เสี่ยงต่ำ	ภูเพียง	น้ำแก่น	25	ภูเพียง	น้ำแก่น	เสี่ยงต่ำ

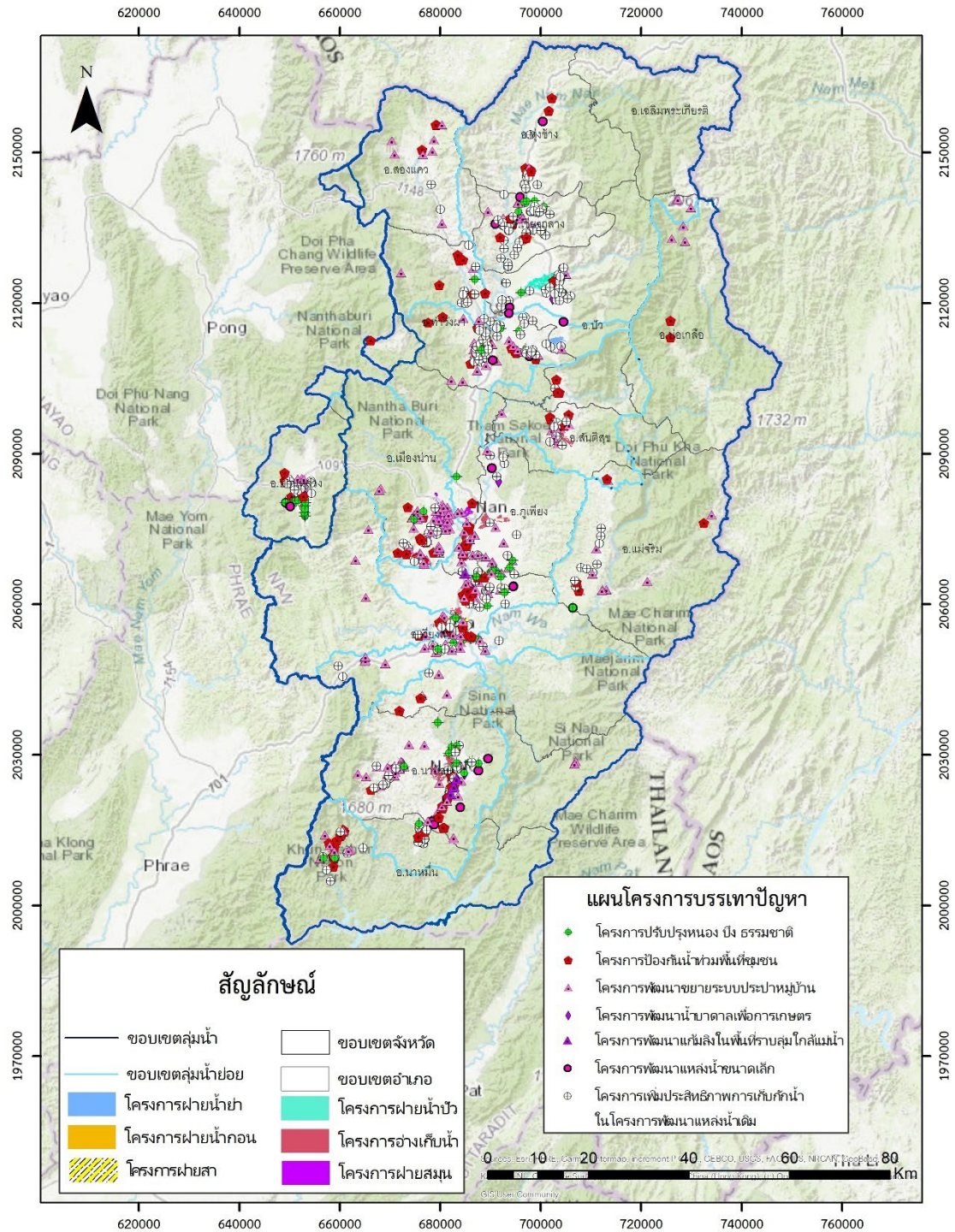
4.3.2 ผลการประเมินความเสี่ยงหลังมีมาตรการแก้ปัญหาภัยแล้ง

หลังจากได้รวบรวมโครงการฯ บรรเทาปัญหาภัยแล้ง จำนวน 391 โครงการ ไม่ว่าจะเป็นการขยายระบบประปา เจาะบ่อบาดาล การพัฒนาแหล่งน้ำ เพิ่มพื้นที่ชลประทาน และการเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น แสดงดังรูปที่ 4-3 และภาคผนวก ข โดยนำโครงการเหล่านี้มาใช้ในการประเมินความเสี่ยงภัยแล้งรายตำบล พบว่า ระดับความเสี่ยงภัยแล้งโดยภาพรวมมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงที่สุดคือ ต.น้ำแก่น อ.ภูเพียง ซึ่งพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมากมีทั้งหมด 7 ตำบล พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง 30 ตำบล พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง 28 ตำบล พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ 33 ตำบล และพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำมาก 1 ตำบล ซึ่งพบว่าร้อยละ 37 ของตำบลทั้งหมดเป็นพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงและสูงมาก และร้อยละ 34 ของตำบลทั้งหมดเป็นพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำและต่ำมาก ดังตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-5

ตารางที่ 4-3 พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งรายตำบล ก่อน-หลัง มีมาตรการแก้ปัญหาภัยแล้ง 25 ลำดับแรก

ระดับความเสี่ยง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง (เดิม)		ลำดับ ความสำคัญ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง (ใหม่)		
	อำเภอ	ตำบล		ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยง
เสี่ยงสูงมาก	ภูเพียง	น้ำแก่น	1	ภูเพียง	น้ำแก่น	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงสูงมาก	ภูเพียง	ท่าข้าว	2	ภูเพียง	ท่าข้าว	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงสูงมาก	ภูเพียง	น้ำเกียน	3	ภูเพียง	น้ำเกียน	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงสูงมาก	ภูเพียง	เมืองจั้ง	4	ท่าวังผา	ยม	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงสูงมาก	ท่าวังผา	ยม	5	ภูเพียง	เมืองจั้ง	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงสูงมาก	ภูเพียง	นาปัง	6	ภูเพียง	นาปัง	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงสูงมาก	บ้านหลวง	ป่าคาหลวง	7	บ้านหลวง	ป่าคาหลวง	เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงสูง	นาหมื่น	เมืองลี	8	นาหมื่น	เมืองลี	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	นาหมื่น	บ่อแก้ว	9	บ้านหลวง	สวด	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	ท่าวังผา	ผาดอ	10	เวียงสา	ทุ่งศรีทอง	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	บ้านหลวง	สวด	11	นาหมื่น	บ่อแก้ว	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	เวียงสา	ทุ่งศรีทอง	12	ท่าวังผา	ผาดอ	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	บ้านหลวง	บ้านฟ้า	13	ปัว	ป่ากลาง	เสี่ยงสูง
เสี่ยงสูง	ปัว	ป่ากลาง	14	ปัว	ศิลาเพชร	เสี่ยงสูง

เสียงสูง	ปิว	ศิลาเพชร	15	บ้านหลวง	บ้านพี	เสียงสูง
เสียงสูง	ท่าวังผา	ผาทอง	16	นาหมื่น	นาทะนุง	เสียงสูง
เสียงสูง	บ้านหลวง	บ้านพี	17	ท่าวังผา	ท่าวังผา	เสียงสูง
เสียงสูง	ท่าวังผา	ท่าวังผา	18	ท่าวังผา	ผาทอง	เสียงสูง
เสียงสูง	นาหมื่น	นาทะนุง	19	บ้านหลวง	บ้านฟ้า	เสียงสูง
เสียงสูง	ปิว	แงง	20	น่าน้อย	สันทะ	เสียงสูง
เสียงสูง	น่าน้อย	สันทะ	21	ปิว	แงง	เสียงสูง
เสียงสูง	ท่าวังผา	ป่าคา	22	ท่าวังผา	ป่าคา	เสียงสูง
เสียงสูง	ท่าวังผา	ริม	23	เชียงกลาง	พระธาตุ	เสียงสูง
เสียงสูง	นาหมื่น	ปิงหลวง	24	นาหมื่น	ปิงหลวง	เสียงสูง
เสียงสูง	เชียงกลาง	พระธาตุ	25	ท่าวังผา	ศรีภูมิ	เสียงสูง



รูปที่ 4-3 ตำแหน่งแผนโครงการในพื้นที่จังหวัดน่าน

บทที่ 5

แผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการจังหวัดน่าน

ในบทนี้เป็นการกำหนดเป้าหมายการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำของจังหวัดน่าน ซึ่งกำหนดวิสัยทัศน์จังหวัดว่า “เมืองแห่งความสุขและสร้างสรรค์” โดยพลิกโฉมการพัฒนา เดินหน้าสร้างเมืองน่านเมืองแห่งความสุขประชาชนมีคุณภาพชีวิตดีสังคมร่มเย็น เศรษฐกิจได้รับการต่อยอดและสร้างมูลค่าอย่างสร้างสรรค์ และเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยมีประเด็นการพัฒนาของจังหวัด 3 ประเด็น คือ

ประเด็นการพัฒนาที่ 1 สุขภาพดีสร้างโอกาสและสังคมที่ร่มเย็น

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 สุข เศรษฐกิจสร้างสรรค์และมูลค่าสูง

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 สุขเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

มีเป้าหมายและยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดน่าน คาดว่าภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

- อัตราของประชาชนที่อยู่ภายใต้เส้นความยากจนลดลง (ร้อยละ <10)
- ดัชนีความก้าวหน้าของคนสูงกว่าค่าเฉลี่ยระดับประเทศ (0.6700 ดัชนี)
- ร้อยละของผู้ป่วยที่เข้าพักรักษาตัวในโรงพยาบาลลดลง (ร้อยละ 3.0/ปี)
- อัตราการขยายตัวของมูลค่าด้านเศรษฐกิจเพิ่มสูงขึ้น (ราคาประจำปี) (ร้อยละ 4.0/ปี)
- มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบ

เศรษฐกิจ (สายทางมากกว่า 25 สายทาง)

- อัตราการเพิ่มพื้นที่สีเขียว (ร้อยละ 3.0/ปี)
- ประชาชนประสบสาธารณสุขภัยน้อยลง (เฉลี่ยร้อยละ 16/ปี)

ดังนั้นในแผนหลักการบริหารจัดการน้ำจังหวัดน่านซึ่งดำเนินการ เพื่อตอบโจทย์ประเด็นการพัฒนาทั้ง 3 ด้าน คือ 1) สุขภาพดีสร้างโอกาสและสังคมที่ร่มเย็น 2) สุข เศรษฐกิจสร้างสรรค์และมูลค่าสูง และ 3) สุขเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม บนหลักการที่เน้นการแก้ปัญหา 2 มิติ หลัก คือ ป้องกันการขาดแคลนน้ำ และบรรเทาอุทกภัย มีเป้าหมายการแก้ปัญหาคาดแคลนน้ำ เป็นมิติเชิงยุทธศาสตร์ด้านที่ 1 การแก้ปัญหาคาดแคลนน้ำ เน้นการจัดการน้ำอุปโภคบริโภคของประชาชนนอกเขตบริการประปา โดยเน้นการแก้ไขปัญหาประปาที่น้ำไม่เพียงพอ และการแก้ปัญหาคาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่นอกเขตชลประทาน และมีมิติเชิงยุทธศาสตร์ด้านที่ 2 คือ การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในเขตเศรษฐกิจเมืองและเขตชุมชน การจัดการน้ำจังหวัดน่านที่ถือเป็นต้นน้ำของกลุ่มน้ำน่านและกลุ่มน้ำเจ้าพระยานั้น การจัดการปัญหาทั้ง 2 มิติ คือ น้ำแล้งและน้ำท่วมนั้นต้องเชื่อมโยงกับการจัดการพื้นที่ต้นน้ำและป่าไม้ สอดคล้องกับแผนการพัฒนาพื้นที่สีเขียว

จังหวัดน่านดำเนินการจัดทำแผนครั้งนี้บนฐานข้อมูลพื้นฐานด้านสถานการณ์ทรัพยากรน้ำ การชี้เป้าสภาพปัญหา พื้นที่ปัญหา และการบูรณาการแนวทางแก้ปัญหาจากหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานส่วนกลาง ตามบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ตามกรอบเวลาช่วงที่ 2 ของแผนแม่บทน้ำแห่งชาติ คือ ปีงบประมาณ 2566-2570

1.20 ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และตัวชี้วัดมิติการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ

จังหวัดน่านมีครัวเรือนทั้งเขตชนบท จาก อบต. และเทศบาลตำบลที่ยกฐานะมาจาก อบต. และเขตเมือง จากเทศบาลเมืองและเทศบาลตำบลที่ยกฐานะมาจากสุขาภิบาล ครอบคลุมพื้นที่ 15 อำเภอ 99 ตำบล 924 หมู่บ้าน/ชุมชน จำนวน 144,080 ครัวเรือน มีครัวเรือนใช้ประปาจาก กปภ. ประมาณ 23,422 ครัวเรือน ดังนั้นครัวเรือนส่วนใหญ่จึงใช้น้ำประปาจากประปาท้องถิ่น (อปท.) หรือประปาชุมชน

เป้าหมาย ชุมชนทุกชุมชนมีน้ำอุปโภคเพียงพอและได้มาตรฐานภายในปี 2570 และการจัดหาน้ำและ
เพิ่มน้ำต้นทุนเพื่อการผลิต

ประเด็นยุทธศาสตร์ 1 จัดหาน้ำอุปโภคบริโภคให้เพียงพอต่อความต้องการของหมู่บ้าน/ชุมชนและ
พัฒนาน้ำต้นทุนให้เพียงพอต่อความต้องการ และขยายเขตการให้บริการ
ประปาของ กปภ.

เป้าประสงค์ที่ 1.1 ลดชุมชนที่อยู่นอกเขตบริการ กปภ. ที่มีความเสี่ยงสูง โดยการพัฒนาให้มีน้ำ
อุปโภคเพียงพอและมีการจัดการที่เหมาะสมในกรณีที่ขาดแคลนน้ำ

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 1.1

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
1	ร้อยละของหมู่บ้าน/ชุมชนกลุ่มเสี่ยงมีน้ำ อุปโภคบริโภค เพียงพอ (ร้อยละ)*	91.99	-	95.78	99.57	100		สจจ.	อปท./ อำเภอ
2	ร้อยละของหมู่บ้าน/ชุมชนที่มีน้ำอุปโภค บริโภคไม่เพียงพอต้องได้รับการบริการ ตามที่ร้องขอ (ร้อยละ)	100	100	100	100	100	100	สจจ.	อปท./ อำเภอ
3	ร้อยละหมู่บ้าน/ชุมชนกลุ่มเสี่ยงมีน้ำ อุปโภค บริโภค ไม่เพียงพอเป็นหมู่บ้าน/ ชุมชนน้ำอุปโภคบริโภคเพียงพอ (ร้อย ละ/ชุมชน-หมู่บ้าน)	-	-	3.79 (35)	3.79 (35)	0.43 (4)	-	สจจ.	อปท./ อำเภอ

หมายเหตุ * ปี 2566 ชุมชนมีน้ำไม่เพียงพอ 74 แห่ง (ด้านคุณภาพ 7 แห่ง) จากชุมชน/หมู่บ้านรวม 924 แห่ง

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 1.1

- แนวทางที่ 1.** ดูแลรักษาและขยายปริมาณแหล่งน้ำต้นทุนให้มีน้ำเพียงพอ
1. ส่งน้ำแก่หมู่บ้าน/ชุมชนที่ขาดน้ำเพียงพอตามการร้องขอ
 2. พัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติม

โครงการสำคัญที่จัดทำโดยท้องถิ่นจังหวัดน่าน คือ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานการณ์ภัยแล้งและฝนทิ้งช่วง ที่มี
โครงการด้านการจัดการน้ำของ อปท. รวม 1,237 รายการ เป็นโครงการด้านน้ำประปา 211 รายการ น้ำบาดาลเพื่อการ
อุปโภคบริโภค 72 รายการ และสระเก็บน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค 35 รายการ และอื่นๆ 919 รายการ

เป้าประสงค์ที่ 1.2 ขยายเขตพื้นที่บริการของ กปภ. และลดการสูญเสียของน้ำจำหน่าย

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 1.2

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
4	ชุมชนที่ กปภ. สามารถขยายเขต จำหน่ายน้ำ (ชุมชน)	10	2	2	2	2	2	กปภ.	ชป.. ทบ.
5	พื้นที่บริการของ กปภ. ที่ต้องการลด การสูญเสียน้ำได้รับการปรับปรุงเส้น ท่อ (พื้นที่)	50	7	10	10	10	13	กปภ.	-

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 1.2

1. พัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติม
2. ขยายกำลังการผลิตให้เพียงพอตามความต้องการ
3. ขยายเขตพื้นที่ให้บริการ
4. ปรับปรุงเส้นท่อในเขตพื้นที่ให้บริการที่มีปัญหา

โครงการยุทธศาสตร์แก้ปัญหาระบบบริการน้ำประปา ตามเป้าประสงค์ที่ 1.2

ในกรณีของจังหวัดน่าน สาขาและหน่วยบริการของการประปาส่วนภูมิภาค มี 2 สาขาหลัก คือ สาขาน่าน และสาขาท่าวังผา ซึ่งมีปัญหาในการต้องลดการสูญเสียน้ำจำหน่ายและขยายเขตการให้บริการ โดยมีการวางแผนการปฏิบัติงานไว้ โดย กปก. เขต 9 มียุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และแผนงานในปี 2566-70 คือ **ยุทธศาสตร์ S1** ความคุ้มค่าในการลงทุน กลยุทธ์ 1.1 : การลงทุนในพื้นที่ศักยภาพ แผนงาน 1.1.1 ก่อสร้าง/พัฒนา/ปรับปรุงระบบประปา และขยายเขตการให้บริการ แผนงาน วางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำในพื้นที่ 53 ตำบล 13 อำเภอ และ**ยุทธศาสตร์ S2** บริหารจัดการน้ำสูญเสีย กลยุทธ์ 2.1 : น้ำสูญเสียที่กู้กลับมาได้ แผนงาน 2.1.1 การลดน้ำสูญเสีย โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบท่อจ่ายน้ำ 402 รายการ

ประเด็นยุทธศาสตร์ 2 จัดหาน้ำเพื่อการผลิตในและนอกเขตชลประทานให้เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร
 เป้าประสงค์ที่ 2.1 พื้นที่ในเขตชลประทานต้องได้รับการจัดสรรน้ำตามแผนการเพาะปลูกและแผนการใช้น้ำทุกภาค
 ส่วนที่ได้รับจัดสรรน้ำ
 ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 2.1

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
6	พื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขต ชลประทานได้รับน้ำตามปริมาณน้ำ ต้นทุนที่มีในแต่ละปี (ร้อยละ)	75	85	85	85	85	85	ชป.	-
7	ปริมาณน้ำที่จัดสรรให้ตาม วัตถุประสงค์การใช้น้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	92.73	95	95	95	95	95	ชป.	-
8	พืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานที่ ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง (ร้อยละ)	0	0	0	0	0	0	ชป.	-

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.1

แนวทางที่ 1. แผนการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ชลประทาน

- 1.1 การเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเดิม
 - 1.2 ดูแลรักษาระบบส่งน้ำชลประทานให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน
 - 1.3 สร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารน้ำให้เพียงพอตามความต้องการของเกษตรกร
 - 1.4 คาดการณ์ข้อมูลน้ำต้นทุนเพื่อการจัดสรรน้ำแหล่งน้ำต้นทุนระบบชลประทาน
2. แผนพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
- 2.1 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก
 - 2.2 พัฒนาแก้มลิงในพื้นที่ราบลุ่มใกล้แม่น้ำ
 - 2.3 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่

เป้าประสงค์ที่ 2.2 พื้นที่รับประโยชน์ของพื้นที่เกษตรนอกเขตชลประทานมีการพัฒนาแหล่งน้ำให้เพียงพอต่อการ

เกษตรกรรม

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 2.2

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
9	พื้นที่เกษตรแปลงใหญ่นอกเขตชลประทานที่เปราะบางที่ขาดแคลนน้ำได้รับการแก้ไข* (แปลง) *	44 แปลง	-	10	10	10	14	กจ.	อปท. ทสจ. ทบ. ชป. พลังงาน จังหวัด
10	จำนวนแหล่งน้ำที่ได้รับการพัฒนาเพื่อการเกษตรนอกเขตชลประทานที่ใช้ไม่ได้หรือไม่เพียงพอได้รับการแก้ไข** (แห่ง)	11 แห่ง	-	5	6	-	-	สจจ.	ทสจ.ทน. ทบ. อปท.

หมายเหตุ * พื้นที่เกษตรแปลงใหญ่นอกเขตชลประทานที่เปราะบาง 46 แห่ง (ไม้ผล 32 / ผัก-สมุนไพร 12)

** แหล่งน้ำขนาดเล็ก อปท. ที่ต้องการพัฒนา 11 แห่ง

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.2

แนวทางที่ 1. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่แปลงใหญ่

- 1.1 การขุดสระเก็บน้ำในไร่นา
- 1.2 การพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- 1.3 การปรับปรุงหนอง บึง ธรรมชาติ
2. แผนงานจัดการน้ำด้านความต้องการ (demand side management)

เป้าประสงค์ที่ 2.3 เพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนเพื่อการเกษตร

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 2.3

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
11	ครัวเรือนเกษตรที่มีแหล่งน้ำต้นทุนเพิ่มขึ้น (ครัวเรือน)	500	500	500	500	500	500	พด.	กจ. ทสจ. ทบ.
12	ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาแหล่งน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	-	5	5	5	5	5	สนง.จว.ชก. / ชป.	อปท. อำเภอ ทน.
13	พื้นที่ชลประทานและพื้นที่รับประโยชน์ทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้น (ไร่)	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	ชป.	ทน. ทบ. ทสจ. พด.

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.3

แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

- 1.1 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก
- 1.2 พัฒนาแก้มลิงในพื้นที่ราบลุ่มใกล้แม่น้ำ
- 1.3 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่
2. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/พื้นที่ชลประทานเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่
 - 2.1 การขุดสระเก็บน้ำในไร่นา

- 2.2 การพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- 2.3 การปรับปรุงหนอง บึง ธรรมชาติ
3. แผนงานพัฒนาอาคารชลศาสตร์ชั่วคราวเพื่อชะลอน้ำและกักเก็บน้ำ

โครงการยุทธศาสตร์

โครงการเร่งด่วนเพื่อสร้างแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งจาก มี 3 โครงการหลักในระยะเร่งด่วน และเร่งผลักดันโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ 1 โครงการ และเตรียมโครงการอีกหลายโครงการ คือ 1 โครงการสำรวจและก่อสร้างฝายชั่วคราวแกดินซีเมนต์ในลำน้ำ จำนวน 15 แห่ง อยู่ระหว่างดำเนินการทั้ง 15 ฝาย

เป้าประสงค์ที่ 2.4 พื้นที่ประมงเศรษฐกิจมีน้ำเพียงพอ

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 2.4

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
14	พื้นที่ประมงมีน้ำไม่เพียงพอได้รับการแก้ไข (กลุ่ม)*	2	-	1	1	-	-	ประมง	ชป. ทน. ทบ.

หมายเหตุ* มีครัวเรือนประมง รวม 11,798 ครัวเรือน รวมเนื้อที่เลี้ยง 5,300 ไร่ โดยมีกลุ่มประมงที่สำคัญ 2 กลุ่ม

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.4

- แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาระบบจัดสรรน้ำเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำเพื่อการประมง
2. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุนเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่ประมง

ประเด็นยุทธศาสตร์ 3 พัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำ เพื่อให้ลำน้ำหลักและลำน้ำสาขามีน้ำรักษาระบบนิเวศหล่อเลี้ยงระบบนิเวศและประชาชนตลอดปี

เป้าประสงค์ที่ 3.1 ลำน้ำสายหลักมีปริมาณและคุณภาพน้ำที่สามารถรักษาระบบนิเวศ การอุปโภค การเกษตร และการผลิต อื่นๆ (น้ำน่าน 4 จุด) วัดปีละ 3 ครั้ง เมื่อ แหล่งน้ำมีคุณภาพในเกณฑ์น้ำพอใช้ (หรือประเภทที่ 3) ตามเกณฑ์ของกรมควบคุมมลพิษ

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 3.1

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
15	จำนวนครั้งที่คุณภาพน้ำต่ำกว่าประเภทที่ 3 (ครั้งจาก 3 ครั้ง/ปี)								
	15.1 แม่น้ำน่าน (3 ครั้ง)	NA	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	ทสจ.	ชป. ทน.

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 3

- แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาระบบจัดสรรน้ำเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำในลำน้ำหลัก
2. แผนงานพัฒนาระบบจัดการน้ำเสียเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำในลำน้ำหลัก
 - 2.1 พัฒนาระบบควบคุมการปล่อยน้ำเสียอุตสาหกรรม เกษตร ชุมชน
 - 2.2 พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

เป้าประสงค์ที่ 3.2 มีพื้นที่ป่าต้นน้ำและมีคุณภาพป่าไม้ตามเป้าหมายเพื่อใช้หนองน้ำและกักเก็บน้ำให้มึน้ำรักษาระบบนิเวศเพียงพอตลอดปี

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 3.2

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
15	อัตราการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ (ร้อยละ 3.0/ปี) *	3	3	3	3	3	3	ทสจ.	ปม. อส
16	กลุ่มการจัดการป่าต้นน้ำ (กลุ่ม)							ทสจ.	

หมายเหตุ * อัตราการเพิ่มพื้นที่สีเขียว (ร้อยละ 3.0/ปี) จากเป้าหมายและยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดน่าน คาดว่าภายใน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ตามแนวพระราชดำริในการปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 3.2

แนวทางที่ 1. แผนงานปลูกป่าต้นน้ำเพิ่มในเขตอุทยานแห่งชาติ

2. แผนงานพัฒนาการบริหารพื้นที่ต้นน้ำร่วมกับชุมชน

โครงการยุทธศาสตร์

1.1 โครงการสร้างป่าสร้างรายได้ตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม
บรมราชกุมารี

1.2 โครงการจัดการที่ดินทำกินให้ชุมชนตามนโยบายรัฐบาล (คทช.) และน่านแซนด์บ็อกซ์ (Nan sandbox) ชั้น
คุณภาพลุ่มน้ำ 3,4,5

1.3 โครงการปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูป่าระบบนิเวศและลดสภาวะโลกร้อน อุทยานแห่งชาตินันทบุรี อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน
โดยความร่วมมือของบริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)

โครงการในแผนปฏิบัติการ

2.1) งานด้านการป้องกันรักษา

- การลาดตระเวน ทวงคืน ตรวจจับ เจรจา ควบคุม และป้องกันปัญหาทางด้านการป้องกัน

- การควบคุมไฟฟ้า ลดจำนวนจุด Hot Spot จำนวน 3,500 จุด ลดร้อยละ 77.26 จากปี 2563 (3,756 จุด) สร้าง
เครือข่ายความร่วมมือในการควบคุมไฟฟ้า 232 หมู่บ้าน

2.2) งานด้านป่าชุมชน มีการพัฒนางานด้านการจัดการป่าชุมชน เป้าหมายในการดำเนินการ 100,000 ไร่ โดยมีการ
ส่งเสริมการจัดการป่าชุมชนรอบพื้นที่ป่า และได้มีการดำเนินการจัดการแผนจัดการป่าชุมชน 301 ป่าชุมชน , จัดตั้งป่า
ชุมชน 23 ป่าชุมชน และพัฒนาเครือข่ายศักยภาพเครือข่ายป่าชุมชน 50 แห่ง

2.3) งานด้านการปลูกและฟื้นฟูสภาพป่า มีพื้นที่ดำเนินการปลูกและฟื้นฟูพื้นที่ป่ารวมทั้งการบำรุงรักษาป่า (ตั้งแต่ปี
พ.ศ.2556-2564) จำนวน 53,250 ไร่

2.4) งานด้านการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ โดยมีการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจทั้งไม้รอบตัดฟันยาวและไม้โตเร็ว
โดยการปลูกไม้เศรษฐกิจ ในปี 2560-2563 จำนวน 470 ราย เนื้อที่ 3,347 ไร่ และการส่งเสริมการปลูกไม้โตเร็วในปี 2563
จำนวน 146 ราย เนื้อ 1,000 ไร่

2.5) งานด้านการสร้างป่าสร้างรายได้ เป็นการส่งเสริมให้ประชาชนสามารถอยู่ร่วมกับป่าอย่างยั่งยืนโดยน้อมนำเอา
ศาสตร์พระราชามาประยุกต์ใช้ในการส่งเสริมให้ประชาชนและป่าพึ่งพิงอาศัยกันและกันได้อย่างยั่งยืนการดำเนินการ ตั้งแต่
ปี 2558-2564 จำนวน 30,650 ไร่

2.6) งานด้านการจัดการที่ดินป่าไม้ เป้าหมายในการบริหารจัดการพื้นที่ทำกินตามนโยบาย คทช. เป้าหมายในพื้นที่
จังหวัดน่าน ทั้งหมด 1,099,932 ไร่

1.21 ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และตัวชี้วัดมิติการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

การจัดการน้ำท่วมดำเนินการโดยใช้มาตรการด้านสิ่งก่อสร้างและไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปัญหาน้ำท่วม
เชิงเขตเศรษฐกิจ มีมาตรฐานการดำเนินงานด้านการระบายน้ำในเขตเมือง รวมทั้งเพิ่มศักยภาพในการป้องกันน้ำท่วมชุมชน
โครงการใช้สิ่งก่อสร้างต่างๆ เช่น การตัดยอดน้ำโดยฝายชะลอน้ำ แก้มลิง อ่างเก็บน้ำ การเติมน้ำใต้ดิน และการป้องกัน
พื้นที่โดยใช้พืชน้ำ และโครงการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง เช่น การดูแลรักษากระแสน้ำ การจัดเตรียมการพร่องน้ำ การสูบน้ำ
น้ำเพื่อเร่งระบายน้ำ ผลักดันน้ำ และ การวางแผนการเผชิญเหตุน้ำท่วม เป็นต้น จังหวัดน่านมีการจัดทำแผนแผนเผชิญ

เหตุอุทกภัยจังหวัดประจำปี 2566 และปฏิทินการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษจังหวัดน่าน พ.ศ.2566 โดยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดร่วมกับหน่วยงานต่างๆ แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ ระยะลดความเสี่ยงจากอุทกภัย ระยะการจัดการในภาวะฉุกเฉิน และ ระยะฟื้นฟูเยียวยา โดยตั้งเป้าให้ประชาชนประสบสาธารณภัยน้อยลง (เฉลี่ยร้อยละ 16/ปี)

เป้าหมาย ลดปัญหาน้ำท่วมขังเขตเศรษฐกิจ มีมาตรฐานการดำเนินงานด้านการระบายน้ำในเขตเมือง รวมทั้งเพิ่มศักยภาพในการป้องกันน้ำท่วมชุมชนและพื้นที่การเกษตร

ประเด็นยุทธศาสตร์ 4 จัดการน้ำท่วมเขตเมือง

เป้าประสงค์ที่ 4.1 เมืองน่านมีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝนและน้ำหลาก เพิ่มประสิทธิภาพระบบการระบายน้ำทั้งระบบอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังพื้นผิวถนนเนื่องจากน้ำฝนและน้ำหลาก

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 4.1

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงานหลัก	หน่วยงานรอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
1	วันที่น้ำท่วมขังเกินเกณฑ์เวลาที่กำหนดไม่เกิน (วัน / ปี) (เมื่อเกณฑ์กำหนด คือ ปริมาณฝนตกในเขตเศรษฐกิจเมืองไม่เกิน 30 มม./ชม. น้ำขังรอการระบายไม่เกิน 30 นาที และพื้นที่น้ำขังประจำไม่เกิน 120 นาที)	5	5	4	3	2	1	ยผ.	ชป. อปท. เขตเมืองทั้งหมด
2	จุดเสี่ยงภัยน้ำท่วมในเขตเศรษฐกิจเมืองน่านที่ลดลง (จุด)								
	(1) จุดเสี่ยงภัยน้ำท่วมขังเขตเมืองน่าน 3 จุด	-	-	1	1	1	-	ยผ.	อปท.เขตเมือง
	(2) จุดเสี่ยงภัยน้ำท่วมขังเขตเมืองท่าวังผา 3 จุด	-	-	1	1	1	-	ยผ.	อปท.

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 4.1

แนวทางที่ 1. แผนการบรรเทาปัญหาอุทกภัย

- 1.1 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมือง
- 1.2 โครงการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน
- 1.3 การดูแลรักษาระบบระบายน้ำในเขตเมือง ภายใต้แผนปฏิบัติการของแต่ละ อปท.
- 1.4 การพัฒนาระบบเตือนภัยและหนองน้ำ ระบายน้ำในเขตเมือง

โครงการยุทธศาสตร์

1.1 โครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองน่าน จังหวัดน่าน ระยะที่ 3 งบประมาณ 350 ล้านบาท (พื้นที่ป้องกันน้ำท่วม อบต.ฝายแก้ว อบต.ม่วงตึ๊ด ระยะ 2.52 ตร.กม. พื้นที่รับประโยชน์ 2,187.5 ไร่)

ประเด็นยุทธศาสตร์ 5 จัดการน้ำท่วมพื้นที่นอกเขตเมือง

เป้าประสงค์ที่ 5.1 ลดความเสียหายของพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทาน

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 5.1

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงานหลัก	หน่วยงานรอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
3	ร้อยละพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานที่ได้รับ ความเสียหายจาก	0	0	0	0	0	0	ชป.	อปท. กจ.

อุทกภัย ในเขตชลประทาน (ร้อยละ)									
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

เป้าประสงค์ที่ 5.2 พื้นที่เกษตรและบ้านเรือนได้รับการป้องกันความเสียหายจากอุทกภัย

ลำดับ ที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
4	พื้นที่เกษตรและชุมชนนอกเขตชลประทานที่ได้รับการป้องกันความเสียหายจากอุทกภัย (ไร่) *	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500	โยธา	ปภ. อปท. เจ้าท่า ชล.
5	ชุมชนหรือหมู่บ้านน้ำท่วมลดลง (ชุมชน) **	-	-	5	5	5	5	โยธา	ปภ. อปท. เจ้าท่า ชล.

หมายเหตุ * ข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมทุกๆ 1 ปี 2 ปี รวม 22,869 ไร่ ปี 2564 ท่วม 5,815 ไร่ ปี 2565 ท่วม 17,054 ไร่

** ข้อมูลท่วมปี 2564 ท่วม 168 หมู่บ้าน 2565 ท่วม จำนวน 654 หมู่บ้าน

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 5.1

แนวทางที่ 1. แผนการบรรเทาปัญหาอุทกภัย

1.1 โครงการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน

1.2 การดูแลรักษาระบบระบายน้ำในพื้นที่เกษตรกรรมและเขตชุมชน ในเขตชลประทานและนอกเขต

ชลประทาน

บทที่ 6 การขับเคลื่อนแผนหลัก

1.1 เป้าหมายและแนวทาง

ภายใต้แผนหลักนี้ จังหวัดน่านมีแผนการพัฒนาและการจัดการน้ำ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ตามเป้าหมายการพัฒนาจังหวัดน่าน และมีแนวทาง ดังนี้

แนวทางหลักที่ 1 ก่อสร้างและเสริมแหล่งน้ำแก่ ระบบประปาหมู่บ้าน ประปาภูเขา ประปาขนาดกลาง ประปาขนาดใหญ่ มีเป้าหมายที่จะก่อสร้างระบบประปาชนบทใหม่จำนวน 35 แห่ง พัฒนาแหล่งน้ำเสริมระบบประปา 7 แห่ง มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคอย่างทั่วถึง รับผิดชอบขับเคลื่อนโดย อำเภอ และสำนักงานส่งเสริมการปกครองส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด และ กปภ. เขต 9

แนวทางหลักที่ 2 ส่งเสริมการปลูกป่าและฝายชะลอน้ำในพื้นที่ต้นน้ำ เพิ่มพื้นที่หนองน้ำ เติมน้ำใต้ดิน รับผิดชอบขับเคลื่อนโดย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดน่าน

แนวทางหลักที่ 3 พัฒนาแหล่งน้ำ และปรับปรุงระบบชลประทาน เพื่อให้มีอาคารชลประทานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ 10 แห่งต่อปี สามารถบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพรองรับภาคเกษตรและอุตสาหกรรม มีแหล่งกักเก็บน้ำอย่างน้อย 10 แห่งต่อปีสามารถรองรับพื้นที่เกษตรกรรม 7,100 ไร่ ระบบชลประทานที่ได้รับการพัฒนา 12 แห่งต่อปี สามารถกระจายน้ำเข้าถึงพื้นที่การเพาะปลูกของเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง รับผิดชอบโดย โครงการชลประทานน่าน และเกษตรและสหกรณ์จังหวัดน่าน

แนวทางหลักที่ 4 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่เกิดจากการกัดเซาะของกระแสน้ำ และป้องกันการพังทลายของอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณใกล้เคียงให้มีความปลอดภัยมั่นคง ระยะทางพื้นที่ริมแม่น้ำน่าน ประมาณ 3,000 เมตร รับผิดชอบขับเคลื่อนโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

1.2 การขับเคลื่อนแผนเพื่อแก้ปัญหาขาดแคลนน้ำ

1. อุปสรรคที่สำคัญที่พบในการผลักดันให้แผนหลักการพัฒนาและจัดการน้ำบรรลุเป้าประสงค์ คือ การทำแผนปฏิบัติการ เพื่อผลักดันโครงการเร่งด่วนในพื้นที่เป้าหมาย เนื่องจากในหลายพื้นที่หน่วยงานท้องถิ่นไม่มีความพร้อมด้านบุคลากร ความรู้ และการจัดการ จึงต้องมีการสร้างกระบวนการเตรียมความพร้อมเพื่อดำเนินการจัดทำรายละเอียดโครงการเพื่อของบประมาณตามแนวทางในแผนหลักฯ โดยคณะทำงานน้ำจังหวัด โดยสำนักงานจังหวัดจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยวิทยากรจาก ยผ. ปภ. สป. ทสจ. ทน. ทบ. อบจ. ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถดำเนินการจัดทำคำของบประมาณตามระบบมาตรฐานของหน่วยงานต่างๆ ได้

2. คณะทำงานฯ ขับเคลื่อนการดำเนินงานระดับจังหวัดคัดกรองโครงการ และส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบรรจุแผนผ่านการคัดกรองและเตรียมความพร้อมแล้วในระบบ Thai Water Plan

3. นำโครงการที่ผ่านการคัดกรองและเตรียมความพร้อมแล้วเสนออนุกรรมการน้ำจังหวัดต่อไปยังคณะกรรมการลุ่มน้ำ

4. กำหนดเกณฑ์การเก็บข้อมูลและประเมินประปาหมู่บ้าน คณะทำงานฯ ขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านระดับตำบล อำเภอ จังหวัด โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทำการสำรวจและประเมินสภาพประปาหมู่บ้านตามเกณฑ์ฯ

5. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเสนอแผนงานและงบประมาณเพื่อปรับปรุงและก่อสร้างระบบประปาให้ได้มาตรฐาน โดยมีเป้าหมายให้ครัวเรือนเข้าถึงน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคให้ครบ 100 เปอร์เซ็นต์ และพัฒนาีระบบประปาได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 และ (ตัวชี้วัดใหม่ในปีต่อๆ ไป)

6. มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาตามมาตรฐานกรมอนามัย โดยกรมอนามัยและสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษประมาณ 100 ตัวอย่าง/ปี เป้าหมายมาตรฐานกรมอนามัยร้อยละ 50 ส่วนที่เหลือเป็นมาตรฐานน้ำใช้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

7. สนับสนุนการติดตั้งระบบกรองน้ำดื่มในระบบผลิตที่ได้มาตรฐาน สำหรับส่วนอื่นเสนอให้จัดทำระบบการกระจายน้ำดื่มโดยวิสาหกิจชุมชน

8. กลยุทธ์พัฒนาประปาเมือง/พื้นที่เศรษฐกิจ มอบ สททช. และ กปภ. เขต 9 เป็นหน่วยประสานและขับเคลื่อนแผนการพัฒนาในด้านต่างๆ เพื่อกำหนดแผนงานโครงการรองรับในอนาคต

9. แผนงานจัดหาน้ำต้นทุน/ก่อสร้างระบบผลิต การประปาส่วนภูมิภาค เขต 9 เป็นหน่วยปฏิบัติหลักในการสร้างความมั่นคงด้านการผลิตน้ำประปาในพื้นที่จังหวัดรองรับการขยายตัวและความต้องการของชุมชนเมือง

10. แผนงานลดการสูญเสียในระบบท่อส่งจ่ายน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาคเป็นหน่วยปฏิบัติหลักดำเนินการลดการสูญเสียตามเป้าหมาย

11. การประหยัดน้ำภาคครัวเรือนและบริการ ในระยะแรกจะดำเนินการในเขตรับผิดชอบของการประปาส่วนภูมิภาค โดยในช่วง 2 ปีแรก ควรศึกษาอัตราการใช้น้ำภาคครัวเรือน/บริการ ภาคราชการ เปรียบเทียบกับข้อมูลระดับสากล มีเป้าหมายให้การใช้น้ำต่อคนลดลงหรือเหมาะสมกับกิจกรรมนั้นๆ

12. การจัดทำแผนด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ ในส่วนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

12.1 ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเจ้าภาพในบูรณาการการวางแผน โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 3 สนับสนุนด้านเทคนิค องค์กรบริหารส่วนจังหวัดทำเรื่องประสานการประชุม/การสัมมนา ที่จำเป็นโดยดำเนินการรายอำเภอ

12.2 เพิ่มการจัดสรรงบประมาณ โดยการจัดสรรกระจายไปตามความรุนแรงของปัญหา พิจารณาจากปริมาณความต้องการน้ำและความจุกักเก็บน้ำในปัจจุบัน

12.3 ควรมีการจัดงบประมาณเพื่อการบำรุงรักษา ทำเกณฑ์งบประมาณไปพร้อมกับคู่มือบำรุงรักษา

13. การจัดทำน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝนมีหน่วยงานรับผิดชอบที่ชัดเจนให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ โดยดำเนินการร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร หน่วยงานรัฐ ภาคเอกชน เพื่อส่งเสริมการตลาดในพื้นที่ที่มีผลผลิตต่อเนื่องตรงกับความต้องการของตลาด มีการรับรองตามมาตรฐานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำหรับชุมชนขนาดเล็กส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่เป็นลำดับแรก หน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่

13.1 สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมรับผิดชอบพื้นที่ ส.ป.ก. และพื้นที่ที่คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) ยึดคืน โดยกำหนดพื้นที่ที่จะดำเนินการเอง และพื้นที่ที่ให้หน่วยงานอื่นเข้าร่วมดำเนินการ

13.2 กรมพัฒนาที่ดิน จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ไม่มีศักยภาพการพัฒนาแหล่งน้ำ และพื้นที่นอกเขตป่าไม้ตามกฎหมายที่มีความลาดชันส่งผลต่อการชะล้างพังทลายของดิน พื้นที่ที่ได้รับการยินยอมจากเกษตรกร อปท. ให้ดำเนินการ การอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ขนาดใหญ่ และสนับสนุนเป็นรายในรูปแบบเกษตรทฤษฎีใหม่

13.3 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล พื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาล ปลุกพืชที่มีมูลค่าสูง มีความเข้มแข็งมีการรวมกลุ่มของกลุ่มเกษตรกร

13.4 กรมพัฒนาชุมชน พื้นที่ที่เกษตรกรยินยอมเข้าร่วมโครงการ โคก หนอง นา ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

14. การปรับโครงสร้างการเกษตรมีการดำเนินการในเขตชลประทาน เนื่องจากมีความมั่นคงของน้ำด้านการผลิต เปลี่ยนเป็นพืชมูลค่าสูงสอดคล้องกับความต้องการของตลาด ร่วมกับการจัดรูปที่ดิน สำหรับสำหรับโครงการชลประทานเดิมมีการปรับปรุงโครงการให้มีประสิทธิภาพโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ช่วยลดการใช้น้ำภาคเกษตร

15. การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำใหม่ให้พิจารณาในลุ่มน้ำที่มีการเก็บกักน้อย และพิจารณาความต้องการใช้น้ำเสริมภาคการผลิต เช่น พื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำสูง พื้นที่ขยายตัวทางเศรษฐกิจเร็ว

16. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสำรวจระบบบำบัดน้ำเสียปัจจุบัน เสนอแผนปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและทอรวบรวมน้ำเสีย เทศบาลเมือง และเทศบาลนคร ที่มีชุมชนหนาแน่นและเป็นแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ร่วมกับองค์การบริหารน้ำเสียสำรวจและวางแผนก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในรูปแบบรวมศูนย์/คลัสเตอร์/ระบบบำบัด ณ แหล่งกำเนิด ตามความเหมาะสม

17. กำหนดเป้าหมายลำน้ำ/แหล่งน้ำเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูภายใน 2 ปี

18. การจัดทำแผนหลักการจัดการคุณภาพน้ำในพื้นที่เฉพาะ เช่น แม่น้ำน่าน เป็นต้น

19. การจัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ มอบให้กรมชลประทาน เป็นหน่วยงานหลัก สำหรับลำน้ำที่มีแหล่งน้ำต้นทางทางด้านเหนือระบายน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศช่วงฤดูแล้ง

1.3 การขับเคลื่อนแผนเพื่อแก้ปัญหาหน้าท่วม

1. จัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) เรื่อง ความร่วมมือในการป้องกันและบรรเทาปัญหาหน้าท่วมในเขตพื้นที่เมือง เพื่อแก้ปัญหาหน้าท่วมซ้ำ

2. พัฒนาระบบ สนับสนุนการตัดสินใจควบคุมระดับน้ำและระบายน้ำในเขตเมือง

3. เร่งรัดการดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำในเขตเมืองของ อปท. กรมโยธาธิการและผังเมือง

4. การป้องกันน้ำท่วมเมือง และพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญ ให้โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเป็นหน่วยงานหลักในการวางแผนทั้งน้ำท่วมจากน้ำหลากและการระบายน้ำฝน การก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งเน้นดำเนินการในพื้นที่ชุมชน และมีการออกแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

5. การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำลำน้ำสาขาและสายหลัก ทำการประสานและขับเคลื่อนร่วมกับหน่วยปฏิบัติ (ขป./จท./ทน./อปท.) เร่งรัดดำเนินการในพื้นที่วิกฤติ และต้องวางแผนและดำเนินการอย่างต่อเนื่องทั้งระบบ ตามปฏิทินการดำเนินงานของ ปภ.

5.1 การปรับปรุงสิ่งกีดขวางทางน้ำในเขตของการรถไฟแห่งประเทศไทย

5.2 ถนนสายหลักที่มีปัญหาหน้าท่วมเป็นประจำส่งผลกระทบต่อการสัญจร ต้องมีการบูรณาการหลายหน่วยงาน ร่วมกันตั้งแต่พื้นที่ที่มีปัญหาหน้าท่วมจนระบายสู่ทางน้ำ

5.3 มีการกำจัดวัชพืชและขยะมูลฝอยในแม่น้ำสายหลัก แม่น้ำสาขา และแหล่งน้ำปิด

6. การพัฒนาและปรับปรุงพื้นที่ชะลอน้ำ เพื่อบรรเทาอุทกภัย ช่วยลดปริมาณน้ำที่ไหลสู่พื้นที่ตอนล่างในช่วงวิกฤติ ดำเนินการปรับปรุงเส้นทางให้ประชาชนในพื้นที่สามารถสัญจรได้ เร่งระบายน้ำเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้หลังเหตุการณ์อุทกภัย ปรับปรุงการจ่ายค่าชดเชยที่เหมาะสม โดยกรมชลประทาน

7. ดำเนินการโครงการบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่วิกฤติระดับลุ่มน้ำที่จัดทำแผนหลักแล้วเสร็จ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติดำเนินการประสานหน่วยงานปฏิบัติเร่งรัดการเตรียมความพร้อมให้สามารถดำเนินการโครงการสำคัญได้โดยเร็ว มีการนำรูปแบบการแก้ไขปัญหาหน้าท่วมที่อาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐานมาประยุกต์ใช้

8. การปรับตัวและเผชิญเหตุ โดยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการปรับตัว และเผชิญเหตุด้านน้ำโดยอาศัยชุมชนเป็นฐานในพื้นที่เป้าหมาย ให้สอดคล้องกับตัวชี้วัดตามแผนฯ

9. การปรับปรุงเชื่อมโยงในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเพื่อเพิ่มการเก็บน้ำและระบายน้ำรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการปรับปรุงทางระบายน้ำท้ายเขื่อน ประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเตรียมแผนรองรับเมื่อมีการระบายน้ำปริมาณมาก และซ้อมแผนเผชิญเหตุฉุกเฉินร่วมกับป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

10. ใช้เทคโนโลยีข้อมูล ฝน น้ำท่า ล่วงหน้า เพื่อเตรียมตัว ป้องกัน แก้ไข น้ำท่วม น้ำแล้ง ในจังหวัด (ปภ. จังหวัด)

11. แผนที่แหล่งน้ำ / แผนงานฯ ของทุกหน่วยงาน แผนที่เสี่ยงภัย น้ำท่วม น้ำแล้ง ระดับจังหวัด พร้อมสถานีควบคุม รายการกลุ่มน้ำย่อย (ปภ. จังหวัด)

12. ฝึกอบรมการใช้ (เก็บข้อมูล ฝั่งน้ำ วิเคราะห์สมดุลน้ำ พัฒนาหรือ รวบรวมโครงการ) (ปภ. จังหวัด)

13. รับข้อมูลฝน น้ำท่า (โดย สสน.) เพื่อเตรียมการ ดำเนินการ พร้อมคู่มือ (ปภ. จังหวัด) ทำปฏิทินการเตรียมความพร้อมจัดการน้ำรายฤดูกาล กำหนดมาตรการจัดการน้ำท่วมกับน้ำแล้ง ร่วมกันทุกหน่วยงาน

1.4 การบูรณาการแก้ไขปัญหาวิกฤตน้ำ

การทำงานในระดับจังหวัด มีระบบการทำงานร่วมกันผ่านคณะทำงานด้านน้ำของจังหวัดในหลายๆ เวที จังหวัดต้องวางบทบาทให้ สำนักงานจังหวัดร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านน้ำ ฝึกอบรมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมีแนวทางเป็นการร่วมกับการจัดทำแผนการจัดการน้ำชุมชนในพื้นที่ตนเอง

1. การจัดทำแผนและพิจารณาว่าโครงการที่เหมาะสม โดยใช้ข้อมูลจากพื้นที่ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นแนวทาง

2. การวางแผนบูรณาการ/การกำหนดประเด็น แนวทาง เป้าหมาย ตัวชี้วัด

3. การจ้างเพื่อสำรวจ/ออกแบบ ก่อสร้าง คุมงาน

4. การบำรุงรักษา การประเมินผล
5. การบริหารจัดการโครงการ
6. การจัดทำอนุบัญญัติ ปรับปรุง ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการและประสานงานในการขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับประเทศและลุ่มน้ำ
7. แผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 5 ปี จังหวัดดำเนินการจัดทำและถ่ายทอดเป้าหมายลงสู่การดำเนินงานระดับท้องถิ่นและแผนปฏิบัติการ รวมถึงติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานของแผนงานตามนโยบายและแผนการบริหารจัดการน้ำเสนอต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดโดยมีกลุ่มผู้ใช้น้ำทำหน้าที่ขับเคลื่อนการดำเนินงาน
8. การเสริมสร้างศักยภาพคณะกรรมการลุ่มน้ำ องค์กรผู้ใช้น้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพัฒนาหลักสูตรที่เหมาะสม ถ่ายทอดความรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์การบริหารจัดการน้ำเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานในระดับพื้นที่ของแผนงานต่าง ๆ
9. การศึกษา วิจัย และพัฒนาระดับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ พัฒนาระบบฐานข้อมูลที่จำเป็น จัดทำมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ
10. มีระบบประชาสัมพันธ์เพื่อสื่อสาร และถ่ายทอดข้อมูล องค์ความรู้ สถานการณ์น้ำที่เข้าใจง่ายสู่สาธารณะ มีการเปิดเผยข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำเพื่อต่อยอดการพัฒนาในด้านอื่น ๆ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจที่มีมูลค่าสูงและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

1.5 การติดตามและประเมินผลแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

แผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัด 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ได้ถูกจัดทำให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัด 5 ปี ระบุเป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายไว้ และเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย ผลผลิต/ผลลัพธ์ ตามกลยุทธ์/แผนฯ นี้ จึงได้กำหนดแนวทางประเมินตัวชี้วัดในการติดตามประเมินผล นี้ไว้ ปีละ 1 ครั้ง แบ่งออกเป็น 2 รอบฤดูการ คือ ประเมินตามปีน้ำ ผลการประเมินในช่วงเดือน พฤษภาคม ในช่วงหลังฤดูฝน และในเดือน พฤษภาคม คือช่วงหลังฤดูแล้ง

การติดตามประเมินผลผลสัมฤทธิ์ (ผลผลิต/ผลลัพธ์) โครงการ เป็นการติดตามประเมินผลการดำเนินงานโครงการในทุกๆ เป้าประสงค์ นโยบายเร่งด่วน ภารกิจพื้นที่ ท้องถิ่น งบกลาง จึงกำหนดให้มีระบบติดตามประเมินผลที่สะท้อนการบรรลุเป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ดังนี้

1. หน่วยงานดำเนินการที่รับผิดชอบตัวชี้วัดใด ต้องเก็บข้อมูลและประเมินผลโครงการของตนเอง (self assessment) ในรูปแบบของการรายงาน ผ่านแบบฟอร์มที่กำหนดให้ เพื่อให้ผู้บริหารทราบผลความก้าวหน้าการดำเนินงานเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดและการประเมินผลผลิต ผลลัพธ์ของแต่ละโครงการ
2. หน่วยงานประเมินผลโครงการเพื่อสรุปผลการดำเนินงานในแต่ละปีจากงบประมาณที่ได้รับเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยเลือกโครงการตัวแทนเพื่อยืนยันผลผลิต ผลลัพธ์ ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน
3. ทำการประเมินประสิทธิภาพ (ผลผลิต) ประสิทธิภาพ (ผลลัพธ์) โครงการ เพื่อให้ทราบผลกระทบที่เกิดขึ้น ปัญหาอุปสรรค ข้อจำกัดในการดำเนินโครงการ และการขับเคลื่อนแผนฯ รวมทั้งข้อเสนอแนะการปรับปรุงแผนฯ และกลไกการขับเคลื่อนของหน่วยงาน

ตารางที่ 6-1 ตัวอย่างการประเมินตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลสำเร็จ	โครงการที่สนับสนุน	รายละเอียดผลการดำเนินงาน
ความสามารถระบายน้ำท่วมขังในถนนสายหลักกรณีฝนตก 30 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง (ผลลัพธ์)	30 นาที	30 นาที	1. โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำในถนนสายหลัก 1.1 โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำเขตเมือง...	...

			1.2 โครงการก่อสร้างระบบ ระบายน้ำ เขตชลประทาน...	
ความสามารถระบายน้ำท่วมซึ่งใน ถนนสายหลักกรณีฝนตก 30 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง - ร้อยละความสำเร็จของโครงการ ก่อสร้าง (ผลผลิต)	100	90.75	1. โครงการปรับปรุงท่อ ระบายน้ำในถนนสายหลัก 1.1 โครงการปรับปรุงระบบ ระบายน้ำเขตเมือง... 1.2 โครงการก่อสร้างระบบ ระบายน้ำ เขตชลประทาน...	....

ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน

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

ปัญหา อุปสรรค

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

หลักฐานอ้างอิง

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

คำชี้แจงผลการปฏิบัติราชการ (กรณีการดำเนินการไม่เป็นไปตามเป้าหมาย)

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

บทที่ 7 บทสรุป

7.1 การรับมือภัยแล้งและน้ำท่วม

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำต้องดำเนินการทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ในระยะสั้นการบริหารจัดการเน้นการแก้สถานะการภัยแล้งและน้ำท่วม ส่วนใหญ่เป็นการเผชิญเหตุความแห้งแล้งจากฝนทิ้งช่วง จังหวัดพยายามเดินหน้าพัฒนาศักยภาพการกักเก็บน้ำ ด้วยโครงสร้างทางชลศาสตร์ประเภทต่าง ๆ เช่น อ่างเก็บน้ำ ฝายในลำน้ำ ฝายแกนดินซีเมนต์ หรือการพัฒนาใช้น้ำบาดาลในพื้นที่ขาดแคลนแหล่งน้ำ เพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำมาใช้ในการอุปโภคบริโภคและการเกษตรได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนที่ไม่มีน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคเพียงพอ

7.2 แผนหลักการบริหารจัดการน้ำ

แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำจังหวัดน่าน ดำเนินการบนหลักการที่เน้นการแก้ปัญหา 2 มิติ หลัก คือ ขาดแคลนน้ำ และน้ำท่วม มีเป้าหมายการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำ เป็นมิติเชิงยุทธศาสตร์ด้านที่ 1 การแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำ เน้นการจัดการน้ำอุปโภคบริโภคของประชาชนนอกเขตบริการประปา โดยเน้นการแก้ไขปัญหามุมบ้านที่ไม่มีประปา และการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่นอกเขตชลประทาน และมิติเชิงยุทธศาสตร์ด้านที่ 2 คือ การแก้ไขปัญหาในน้ำท่วมในเขตเมืองและเขตชุมชน ตามกรอบเวลาช่วงที่ 2 ของแผนแม่บทน้ำแห่งชาติ คือ ปีงบประมาณ 2566-2570

7.2.1 ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และตัวชี้วัด

เป้าหมายการพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำ กำหนดตามแผนพัฒนาจังหวัดน่าน พ.ศ. 2566-2570 และแผนแม่บทน้ำแห่งชาติ สรุปได้ดังนี้

1) มิติการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ

เป้าหมาย : ชุมชนทุกชุมชนมีน้ำอุปโภคเพียงพอและได้มาตรฐานภายในปี 2570 และการจัดหาน้ำและเพิ่มน้ำต้นทุนเพื่อการผลิต

ประเด็นยุทธศาสตร์ 1 : จัดหาน้ำอุปโภคบริโภคให้เพียงพอต่อความต้องการของหมู่บ้าน/ชุมชนและพัฒนาน้ำต้นทุนให้เพียงพอต่อความต้องการ และขยายเขตการให้บริการประปาของ กปภ.

เป้าประสงค์ที่ 1.1 : ลดชุมชนที่อยู่นอกเขตบริการ กปภ. ที่มีความเสี่ยงสูง โดยการพัฒนาให้มีน้ำอุปโภคเพียงพอและมีการจัดการที่เหมาะสมในกรณีขาดแคลนน้ำ

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 1.1

- แนวทางที่ 1.** ดูแลรักษาและขยายปริมาตรแหล่งน้ำต้นทุนให้มีน้ำเพียงพอ
1. ส่งน้ำแก่หมู่บ้าน/ชุมชนที่ขาดน้ำเพียงพอตามการร้องขอ
 2. พัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติม

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 1.1

1. ร้อยละของหมู่บ้าน/ชุมชนกลุ่มเสี่ยงมีน้ำอุปโภคบริโภคเพียงพอ (74 แห่งแล้วเสร็จปี 2569)
2. ร้อยละของหมู่บ้าน/ชุมชนที่มีน้ำอุปโภคบริโภคไม่เพียงพอต้องได้รับการบริการตามที่ร้องขอ

3. ร้อยละหมู่บ้าน/ชุมชนกลุ่มเสี่ยงมีน้ำอุปโภค บริโภค ไม่เพียงพอเป็นหมู่บ้าน/
ชุมชนน้ำอุปโภคบริโภคเพียงพอ

เป้าประสงค์ที่ 1.2 : ขยายเขตพื้นที่บริการของ กปภ. และลดการสูญเสียของน้ำจำหน่าย

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 1.2

- แนวทางที่ 1.** พัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติม
2. ขยายกำลังการผลิตให้เพียงพอตามความต้องการ
 3. ขยายเขตพื้นที่ให้บริการ
 4. ปรับปรุงเส้นท่อในเขตพื้นที่ให้บริการที่มีปัญหา

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 1.2

4. ชุมชนที่ กปภ. สามารถขยายเขตจำหน่ายน้ำ (ชุมชน)
5. พื้นที่บริการของ กปภ. ที่ต้องการลดการสูญเสียน้ำได้รับการปรับปรุงเส้นท่อ (พื้นที่)

ประเด็นยุทธศาสตร์ 2 : จัดหาน้ำเพื่อการผลิตในและนอกเขตชลประทานให้เพียงพอต่อ
ความต้องการของเกษตรกร

เป้าประสงค์ที่ 2.1 : พื้นที่ในเขตชลประทานต้องได้รับการจัดสรรน้ำตามแผนการเพาะปลูก
และแผนการใช้น้ำทุกภาคส่วนที่ได้รับจัดสรรน้ำ

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.1

- แนวทางที่ 1.** แผนการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ชลประทาน
- 1.1 การเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเดิม
 - 1.2 ดูแลรักษาระบบส่งน้ำชลประทานให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน
 - 1.3 สร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารน้ำให้เพียงพอตามความต้องการของเกษตรกร
 - 1.4 คาดการณ์ข้อมูลน้ำต้นทุนเพื่อการจัดสรรน้ำแหล่งน้ำต้นทุนระบบชลประทาน
- 2.** แผนพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
- 2.1 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก
 - 2.2 พัฒนาแก้มลิงในพื้นที่ราบลุ่มใกล้แม่น้ำ
 - 2.3 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 2.1

6. พื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทานได้รับน้ำตามปริมาณน้ำต้นทุนที่มีในแต่ละปี (ร้อยละ)
7. ปริมาณน้ำที่จัดสรรให้ตามวัตถุประสงค์การใช้น้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
8. พืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานที่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง (ร้อยละ)

เป้าประสงค์ที่ 2.2 : พื้นที่รับประโยชน์ของพื้นที่เขตรอบนอกเขตชลประทานมีการพัฒนา
แหล่งน้ำให้เพียงพอต่อการเกษตรกรรม

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.2

แนวทางที่ 1. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่แปลงใหญ่

- 1.1 การขุดสระเก็บน้ำในไร่นา
- 1.2 การพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- 1.3 การปรับปรุงหนอง บึง ธรรมชาติ

2. แผนงานจัดการน้ำด้านความต้องการ (demand side management)

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 2.2

9. พื้นที่เกษตรแปลงใหญ่นอกเขตชลประทานที่เปราะบางที่ขาดแคลนน้ำได้รับการแก้ไข (แปลง)
10. จำนวนแหล่งน้ำที่ได้รับการพัฒนาเพื่อการเกษตรนอกเขตชลประทานที่ใช้ไม่ได้หรือไม่เพียงพอได้รับการแก้ไข (แห่ง)

เป้าประสงค์ที่ 2.3 : เพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนเพื่อการเกษตร

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.3

แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

- 1.1 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก
- 1.2 พัฒนาแก้มลิงในพื้นที่ราบลุ่มใกล้แม่น้ำ
- 1.3 พัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่

2. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/พื้นที่ชลประทานเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่

- 2.1 การขุดสระเก็บน้ำในไร่นา
- 2.2 การพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
- 2.3 การปรับปรุงหนอง บึง ธรรมชาติ

3. แผนงานพัฒนาอาคารชลศาสตร์ชั่วคราวเพื่อชะลอน้ำและกักเก็บน้ำ

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 2.3

11. คริวเรือนเกษตรที่มีแหล่งน้ำต้นทุนเพิ่มขึ้น (คริวเรือน)
12. ปริมาณน้ำที่กักเก็บได้เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาแหล่งน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)
13. พื้นที่ชลประทานและพื้นที่รับประโยชน์ทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้น (ไร่)

เป้าประสงค์ที่ 2.4 : พื้นที่ประมงเศรษฐกิจมีน้ำเพียงพอ

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 2.4

แนวทางที่ 1. แผนพัฒนาระบบจัดสรรน้ำเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำเพื่อการประมง

2. แผนงานพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุนเพิ่มเติมตามศักยภาพของพื้นที่ประมง

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 2.4

14. พื้นที่ประมงมีน้ำไม่เพียงพอได้รับการแก้ไข (กลุ่ม)

ประเด็นยุทธศาสตร์ 3 : พัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำและป่าต้นน้ำ เพื่อให้ลำน้ำหลักและลำน้ำสาขามีน้ำรักษาระบบนิเวศหล่อเลี้ยงระบบนิเวศและประชาชนตลอดปี

เป้าประสงค์ที่ 3.1 : ลำน้ำสายหลักมีปริมาณและคุณภาพน้ำที่สามารถรักษาระบบนิเวศ การอุปโภค การเกษตร และการผลิต อื่นๆ (น้ำน่าน 4 จุด) วัดปีละ 3 ครั้ง แหล่งน้ำมีคุณภาพในเกณฑ์น้ำพอใช้ (หรือประเภทที่ 3) ตามเกณฑ์ของกรมควบคุมมลพิษ

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 3.1

- แนวทางที่ 1.** แผนพัฒนาระบบจัดสรรน้ำเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำในลำน้ำหลัก
2. แผนงานพัฒนาระบบจัดการน้ำเสียเพื่อรักษาปริมาณและคุณภาพน้ำในลำน้ำหลัก
- 2.1 พัฒนาระบบควบคุมการปล่อยน้ำเสียอุตสาหกรรม เกษตร ชุมชน
- 2.2 พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 3.1

15. จำนวนครั้งที่คุณภาพน้ำต่ำกว่าประเภทที่ 3 (ครั้งจาก 3 ครั้ง/ปี)
- 15.1 แม่น้ำน่าน (3 ครั้ง)

เป้าประสงค์ที่ 3.2 : มีพื้นที่ป่าต้นน้ำและมีคุณภาพป่าไม้ตามเป้าหมายเพื่อใช้หวนวน้ำและกักเก็บน้ำให้มีน้ำรักษาระบบนิเวศเพียงพอตลอดปี

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 3.2

- แนวทางที่ 1.** แผนงานปลูกป่าต้นน้ำเพิ่มในเขตอุทยานแห่งชาติ
2. แผนงานพัฒนาการบริหารพื้นที่ต้นน้ำร่วมกับชุมชน

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 3.2

15. อัตราการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ (ร้อยละ 3.0/ปี)
16. กลุ่มการจัดการป่าต้นน้ำ (กลุ่ม)

2) มิติการแก้ไขปัญหาทั่วม

เป้าหมาย : ลดปัญหาน้ำท่วมซึ่งเขตเศรษฐกิจ มีมาตรฐานการดำเนินงานด้านการระบายน้ำในเขตเมือง รวมทั้งเพิ่มศักยภาพในการป้องกันน้ำท่วมชุมชนและพื้นที่การเกษตร

ประเด็นยุทธศาสตร์ 4 : จัดการน้ำท่วมเขตเมือง

เป้าประสงค์ที่ 4.1 : เมืองน่ามีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝนและน้ำหลาก เพิ่มประสิทธิภาพระบบการระบายน้ำทั้งระบบอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อแก้ไขปัญหาทั่วมซึ่งพื้นที่ผิวดินเนื่องจากน้ำฝนและน้ำหลาก

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 4.1

- แนวทางที่ 1.** แผนการบรรเทาปัญหาอุทกภัย

- 1.1 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมือง
- 1.2 โครงการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน
- 1.3 การดูแลรักษาระบบระบายน้ำในเขตเมือง ภายใต้แผนปฏิบัติการของแต่ละ อปท.
- 1.4 การพัฒนาระบบเตือนภัยและหนองน้ำ ระบายน้ำในเขตเมือง

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 4.1

1. วันที่น้ำท่วมซึ่งเกินเกณฑ์เวลาที่กำหนดไม่เกิน (วัน / ปี) (เมื่อ เกณฑ์กำหนดคือ ปริมาณฝนตกในเขตเศรษฐกิจเมืองไม่เกิน 30 มม./ชม. น้ำซังรอกการระบายไม่เกิน 30 นาที และพื้นที่น้ำซังประจำไม่เกิน 120 นาที)
2. จุดเสี่ยงภัยน้ำท่วมในเขตเศรษฐกิจเมืองน่านที่ลดลง (จุด)
 - 2.1 จุดเสี่ยงภัยน้ำท่วมซึ่งเขตเมืองน่าน 3 จุด
 - 2.2 จุดเสี่ยงภัยน้ำท่วมซึ่งเขตเมืองท่าวังผา 3 จุด

ประเด็นยุทธศาสตร์ 5 : จัดการน้ำท่วมพื้นที่นอกเขตเมือง

เป้าประสงค์ที่ 5.1 : ลดความเสียหายของพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทาน

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 5.1

แนวทางที่ 1. แผนการบรรเทาปัญหาอุทกภัย

- 1.1 โครงการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน
- 1.2 การดูแลรักษาระบบระบายน้ำในพื้นที่เกษตรกรรมและเขตชุมชน ในเขตชลประทานและนอกเขตชลประทาน

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 5.1

3. ร้อยละพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในเขตชลประทาน (ร้อยละ)

เป้าประสงค์ที่ 5.2 : พื้นที่เกษตรและบ้านเรือนได้รับการป้องกันความเสียหายจากอุทกภัย

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 5.2

4. พื้นที่เกษตรและชุมชนนอกเขตชลประทานที่ได้รับการป้องกันความเสียหายจากอุทกภัย (ไร่)
5. ชุมชนหรือหมู่บ้านน้ำท่วมลดลง (ชุมชน)

7.2.2 แผนงานโครงการ

รวมกับโครงการที่เสนอโดยหน่วยงานและท้องถิ่นที่เสนอในแผนงาน ในระบบ Thai water plan ของ สททช. ปีงบประมาณ 2566-2570 ทั้งหมดจำนวน 1,237 โครงการ (แสดงในภาคผนวก ข) แบ่งเป็นแผนการจัดการน้ำอุปโภคบริโภค จำนวน 391 โครงการ แผนพัฒนาโครงการในพื้นที่เกษตรน้ำฝน 126 โครงการ แผนการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ชลประทาน 527 โครงการ แผนพัฒนาโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 41 โครงการ และแผนการบรรเทาปัญหาอุทกภัย 152 โครงการ หากก่อสร้างแล้วเสร็จจะสามารถเก็บกักน้ำ

ได้เพิ่มอีก 8 ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่ได้รับประโยชน์จากโครงการทั้งหมด 72,184 ไร่ จำนวนครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์ 52,337 ครัวเรือน และมีพื้นที่ได้รับการป้องกันทั้งหมด 3,455 ไร่

7.3 การขับเคลื่อนแผนหลัก

การสร้างกลไกการขับเคลื่อนที่สำคัญ คือ การที่ผู้บริหารจังหวัดให้นโยบายชัดเจน และมีคณะทำงานจัดการน้ำจังหวัดที่เข้มแข็ง มีขั้นตอนการทำงานและมีปฏิทินการทำงานที่ชัดเจน จะทำให้เกิดความร่วมมือของทุกหน่วยงาน ในการบูรณาการข้อมูลและการปฏิบัติงาน โดยใช้ข้อมูลวิชาการและการทำงานร่วมกันในการกำหนดเป้าหมายที่เหมาะสมและเป็นไปได้ และพัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาเป็นโครงการที่เหมาะสมกับพื้นที่

สิ่งที่เป็นจุดอ่อนสำคัญตอนนี้ในการบริหารจัดการน้ำในระดับท้องถิ่น คือ นโยบายท้องถิ่นและความเข้มแข็งของบุคลากรและคณะทำงานจัดการน้ำของท้องถิ่น ซึ่งสำคัญมากในการสร้างศักยภาพให้คณะทำงานในท้องถิ่นสามารถวิเคราะห์ข้อมูลอุทกวิทยาและสร้างฝังน้ำให้กับท้องถิ่นตนเองได้ และ ฝึกอบรมให้บุคลากรหลักด้านน้ำในท้องถิ่นสามารถพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณมาใช้ในการแก้ไขปัญหา น้ำแล้งน้ำท่วมได้

หน่วยงานท้องถิ่นมีงบประมาณที่สามารถใช้เพื่อการแก้ปัญหาของพื้นที่ตนเองได้ จึงควรบรรจุแผนงานด้านน้ำในแผนปฏิบัติการของท้องถิ่นให้ชัดเจนตามกรอบภารกิจของตนเอง และประสานกับทางอำเภอ ท้องถิ่นจังหวัด และสำนักงาน ปก.จังหวัด อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะด้านแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่อาจจะเกิดการขาดแคลนน้ำได้ในช่วงปี 2566-2570 นี้ โดยให้จังหวัดและคณะทำงานจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่เสี่ยงได้เข้าร่วมการอบรมพัฒนาระบบข้อเสนอโครงการตามมาตรฐานของหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้ได้รับงบประมาณมาดำเนินการให้เร็วและมากที่สุดตามเป้าหมายของแผนหลัก

การติดตาม ประเมินผลอย่างสม่ำเสมอก็เป็นอีกกิจกรรมที่สำคัญมาก การประชุมติดตามข้อมูลนั้นต้องสามารถทำได้ ด้วยความร่วมมือจากทุกหน่วยงาน การถอดบทเรียนปัญหาและหาแนวทางแก้ไขที่เป็นรูปธรรมจะช่วยให้เกิดการดำเนินงานที่มีประสิทธิผล อาทิ ประเด็นการขอใช้ที่ดิน กฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง องค์ความรู้อุทกวิทยา อุทกธรณีวิทยา และแหล่งงบประมาณ

เอกสารอ้างอิง

- กรมชลประทาน. 2552. การศึกษาค่าสัมประสิทธิ์น้ำท่า และความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยกับพื้นที่ลุ่มน้ำ 25 ลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย. เอกสารวิชาการ. Hydrology No.1516/09.
- กรมชลประทาน. 2563. รายงานแผนแม่บทการพัฒนาลุ่มน้ำระดับจังหวัด จังหวัดน่าน, ฉบับปรับปรุง สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน.
- กรมชลประทาน. 2566. แผนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ (ฤดูฝน) พ.ศ.2566 ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา พฤษภาคม 2566.
- กรมชลประทาน. 2566. แผนการจัดสรรน้ำและเพาะปลูกพืชฤดูฝนในเขตชลประทาน พ.ศ. 2566. ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา พฤษภาคม 2566.
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. 2560. รายงานการประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาล.
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. 2565. โครงการระบบติดตามเฝ้าระวังระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล. เขตจตุจักร กรุงเทพฯ.
- สำนักงานจังหวัดน่าน. 2566. แผนพัฒนาจังหวัดน่าน พศ. 2566-2570
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน. 2566. แผนเผชิญเหตุภัยแล้งจังหวัดน่าน ปี 2566.
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน. 2566. แผนเผชิญเหตุอุทกภัย วาตภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินโคลนถล่มจังหวัดน่าน พ.ศ. 2566.
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2566. มาตรการรับมือฤดูฝน ปี 2566.
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2566. มาตรการรองรับฤดูแล้ง ปี 2566/67.
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2566. ร่างแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมลุ่มน้ำน่าน. กลุ่มบริหารจัดการลุ่มน้ำ 1 กองบริหารจัดการลุ่มน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ.
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2564. การขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พฤษภาคม 2564).
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2564. (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ปรับปรุงช่วงที่ 1 พ.ศ.2566-2580).
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2564. ข้อมูลลุ่มน้ำน่าน.
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2562. พื้นที่เป้าหมายและแนวทางแก้ไขเชิงบูรณาการ (Area Based Approach) โครงการศึกษาความเหมาะสม วิเคราะห์พื้นที่พิเศษและแนวทางแก้ไขเชิงบูรณาการ.

ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและเสี่ยงภัยแล้ง จังหวัดน่าน

ตารางที่ ก-1 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยน้ำท่วม
1	ม่วงตึ๊ด	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก
2	กลางเวียง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูง
3	สำน	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูง
4	กองควาย	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง
5	ฝายแก้ว	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง
6	ภูคา	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง
7	ตาลชุม	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
8	ท่าข้าว	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
9	และ	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
10	ทุ่งช้าง	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
11	ดงพญา	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
12	สกาต	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
13	บ่อเกลือเหนือ	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
14	งอบ	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
15	ในเวียง	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
16	ไหล่น่าน	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
17	ท่าวังผา	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
18	ศรีภูมิ	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
19	ริม	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
20	ชิง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
21	ป่าคา	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
22	บ่อเกลือใต้	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
23	นาปัง	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
24	ภูฟ้า	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
25	น้ำแก่น	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
26	นาเหลียง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
27	แสนทอง	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
28	ศิลาแลง	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ

ตารางที่ ก-1 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม (ต่อ)

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยน้ำท่วม
29	คูใต้	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
30	ตาลชุม	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
31	หมอเมือง	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
32	แม่จริม	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
33	น้ำเกี๋ยน	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
34	แม่สา	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
35	อายนาไถย	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
36	น้ำปาย	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
37	น้ำปัว	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
38	เจดีย์ชัย	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
39	น้ำพาง	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
40	ผาทอง	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
41	สันนาหนองใหม่	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
42	จอมจันทร์	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
43	นาไร่หลวง	สองแคว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
44	สะเนียน	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
45	ผาตอ	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
46	ทุ่งศรีทอง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
47	ชนแดน	สองแคว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
48	แจ่ง	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
49	หนองแดง	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
50	พญาแก้ว	เขียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
51	ขุนน่าน	เฉลิมพระเกียรติ	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
52	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
53	สันทะ	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
54	ปอน	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
55	ยาบหัวนา	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
56	บ่อสวก	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ

ตารางที่ ก-1 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม (ต่อ)

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยน้ำท่วม
57	บ่อแก้ว	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
58	สถาน	นาน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
59	จอมพระ	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
60	วรนคร	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
61	สถาน	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
62	เปือ	เขียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
63	ปิงหลวง	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
64	สวด	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
65	พระธาตุ	เขียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
66	เมืองลี	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
67	เขียงกลาง	เขียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
68	บ้านพี	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
69	แม่ชะนิง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
70	นาทะนุง	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
71	แม่สาคร	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
72	เมืองจ้ง	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
73	ศิลาเพชร	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
74	ห้วยโก๋น	เฉลิมพระเกียรติ	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
75	นาขาว	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
76	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
77	บ่อ	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
78	เรือง	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
79	ถืมตอง	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
80	พระพุทธรบาท	เขียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
81	ไชยสถาน	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
82	ปงสนุก	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
83	ยอด	สองแคว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
84	ดู่พงษ์	สันติสุข	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก

ตารางที่ ก-1 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม (ต่อ)

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยน้ำท่วม
85	ปัว	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
86	ผาสิ่งหี	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
87	พงษ์	สันติสุข	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
88	น้ำมวบ	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
89	ศรีษะเกษ	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
90	บัวใหญ่	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
91	ปากกลาง	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
92	น้ำตก	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
93	อวน	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
94	ไชยวัฒนา	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
95	น่าน้อย	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
96	ป่าแลวหลวง	สันติสุข	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
97	ยม	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
98	เชียงของ	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
99	เชียงคาน	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก

ตารางที่ ก-2 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยแล้ง
1	น้ำแก่น	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
2	ทำน้าว	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
3	น้ำเกียน	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
4	เมืองจั่ง	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
5	ยม	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
6	นาปัง	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
7	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
8	เมืองลี	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
9	บ่อแก้ว	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
10	ผาตอ	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
11	สวด	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
12	ทุ่งศรีทอง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
13	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
14	ป่ากลาง	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
15	ศิลาเพชร	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
16	ผาทอง	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
17	บ้านพี	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
18	ท่าวังผา	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
19	นาทะนุง	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
20	แงง	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
21	สันทะ	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
22	ป่าคา	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
23	ริม	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
24	ปิงหลวง	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
25	พระธาตุ	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
26	น้ำตก	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
27	ศรีภูมิ	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
28	ปัว	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง

ตารางที่ ก-2 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยแล้ง
29	เจดีย์ชัย	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
30	งอบ	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
31	ศิลาแลง	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
32	วรรณคร	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
33	อวน	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
34	ไชยวัฒนา	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
35	บัวใหญ่	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
36	แสนทอง	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
37	ภูฟ้า	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
38	สถาน	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
39	เชียงกลาง	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
40	จอมจันทร์	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
41	ห้วยโก๋น	เฉลิมพระเกียรติ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
42	ดงพญา	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
43	ตาลชุม	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
44	ปอน	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
45	บ่อเกลือเหนือ	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
46	สกาต	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
47	น่าน้อย	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
48	ศรีสะเกษ	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
49	และ	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
50	ตาลชุม	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
51	ทุ่งช้าง	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
52	เชียงของ	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
53	ขุนน่าน	เฉลิมพระเกียรติ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
54	พระพุทธบาท	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
55	บ่อเกลือใต้	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
56	ม่วงตึ๊ด	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง

ตารางที่ ก-2 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยแล้ง
57	น้ำบัว	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
58	นาเกลือ	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
59	ภูคา	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
60	สถาน	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
61	น้ำปาย	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
62	พญาแก้ว	เขียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
63	หมอเมือง	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
64	กองควาย	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
65	แม่สา	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
66	ดู่พงษ์	สันติสุข	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
67	เปือ	เขียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
68	ล้านนาหนองใหม่	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
69	พงษ์	สันติสุข	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
70	แม่สาคร	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
71	เรือง	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
72	นาซาว	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
73	จอมพระ	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
74	อายนาลัย	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
75	ไหล่น่าน	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
76	ล้าน	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
77	แม่ชะนิง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
78	แม่จริม	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
79	ในเวียง	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
80	คูใต้	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
81	ป่าแลหวง	สันติสุข	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
82	ชิง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
83	บ่อสวก	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
84	ผาสึงห์	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ

ตารางที่ ก-2 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยแล้ง
85	นาไร่หลวง	สองแคว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
86	น้ำมวบ	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
87	ยาบหัวนา	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
88	ถืมตอง	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
89	ชนแดน	สองแคว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
90	บ่อ	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
91	ฝายแก้ว	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
92	น้ำพาง	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
93	สะเนียน	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
94	หนองแดง	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
95	กลางเวียง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
96	เชียงคาน	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
97	ไชยสถาน	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำมาก
98	ยอด	สองแคว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำมาก
99	ปงสนุก	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำมาก

ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและเสี่ยงภัยแล้งหลังมีโครงการฯ ทุกตำบล
ในจังหวัดน่าน

ตารางที่ ค-1 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยน้ำท่วม
1	ม่วงตึ๊ด	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก
2	กลางเวียง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูง
3	ส้าน	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูง
4	ฝายแก้ว	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง
5	กองควาย	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง
6	ท่าข้าว	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
7	ภูคา	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
8	หุ้งช้าง	หุ้งช้าง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
9	และ	หุ้งช้าง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
10	ตาลชุม	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
11	ดงพญา	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
12	ไหล่น่าน	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
13	ซึ้ง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
14	สกาด	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
15	บ่อเกลือเหนือ	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
16	ศรีภูมิ	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
17	โนเวียง	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
18	งอบ	หุ้งช้าง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
19	ท่าวังผา	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
20	ริม	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
21	บ่อเกลือใต้	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
22	ป่าคา	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
23	นาบึง	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
24	ภูฟ้า	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
25	น้ำแก่น	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
26	นาเหลือง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
27	น้ำบัว	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
28	แสนทอง	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ

ตารางที่ ค-1 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยน้ำท่วม
29	ศิลาแลง	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
30	ตาลชุม	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
31	ดู่ใต้	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
32	น้ำพาง	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
33	แม่จริม	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
34	เจดีย์ชัย	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
35	น้ำเกียน	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
36	อายนาลัย	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
37	หนองแดง	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
38	แม่สา	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
39	ผาทอง	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
40	สันนาหนองใหม่	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
41	สะเนียน	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
42	นาไร่หลวง	สองแคว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
43	น้ำปาย	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
44	หมอเมือง	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
45	ทุ่งศรีทอง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
46	จอมจันท์	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
47	ชนแดน	สองแคว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
48	ผาตอ	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
49	แงง	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
50	ขุนน่าน	เฉลิมพระเกียรติ	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
51	ปอน	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
52	ยาบหัวนา	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ
53	สันทะ	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
54	วรรณคร	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
55	ยอด	สองแคว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
56	พระธาตุ	เขียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก

ตารางที่ ค-1 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยน้ำท่วม
57	สถาน	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
58	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
59	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
60	สถาน	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
61	แม่สาคร	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
62	บ่อ	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
63	ปิงหลวง	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
64	จอมพระ	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
65	บ่อแก้ว	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
66	เปือ	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
67	นาทะนุง	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
68	แม่ชะนิง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
69	เมืองลี	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
70	สวด	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
71	ศิลาเพชร	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
72	บ่อสวก	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
73	ห้วยโก๋น	เฉลิมพระเกียรติ	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
74	เมืองจั้ง	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
75	เรือง	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
76	นาซาว	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
77	ไชยสถาน	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
78	เชียงกลาง	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
79	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
80	ถืมตอง	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
81	พระพุทธบาท	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
82	ปงสนุก	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
83	พงษ์	สันติสุข	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
84	ผาสิ่งห์	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก

ตารางที่ ค-1 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยน้ำท่วม
85	ปัว	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
86	ดู่พงษ์	สันติสุข	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
87	พญาแก้ว	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
88	น้ำมวบ	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
89	ป่ากลาง	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
90	น้ำตก	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
91	บัวใหญ่	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
92	ศรีสะเกษ	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
93	ป่าแลวหลวง	สันติสุข	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
94	อวน	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
95	ไชยวัฒนา	ปัว	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
96	น่าน้อย	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
97	ยม	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
98	เชียงของ	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก
99	เชียงคาน	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก

ตารางที่ ค-2 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยแล้ง
1	น้ำแก่น	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
2	ทำน้าว	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
3	น้ำเกียน	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
4	ยม	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
5	เมืองจ้ง	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
6	นาป้ง	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
7	ป่าคากหลวง	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
8	เมืองลี	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
9	สวด	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
10	ทุ่งศรีทอง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
11	บ่อแก้ว	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
12	ผาตอ	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
13	ป่ากลาง	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
14	ศิลาเพชร	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
15	บ้านพี	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
16	นาทะนุง	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
17	ท่าวังผา	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
18	ผาทอง	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
19	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
20	สันทะ	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
21	แงง	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
22	ป่าคา	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
23	พระธาตุ	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
24	ปิงหลวง	นาหมื่น	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
25	ศรีภูมิ	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
26	เจดีย์ชัย	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
27	น้ำตก	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
28	ปัว	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง

ตารางที่ ค-2 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยแล้ง
29	ริม	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
30	ศิลาแลง	บัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
31	วรรณคร	บัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
32	อวน	บัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
33	งอบ	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
34	ไชยวัฒนา	บัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
35	แสนทอง	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
36	ภูฟ้า	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
37	สถาน	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง
38	ห้วยโก๋น	เฉลิมพระเกียรติ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
39	บัวใหญ่	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
40	ดงพญา	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
41	ปอน	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
42	บ่อเกลือเหนือ	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
43	สกาด	บัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
44	น่าน้อย	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
45	เชียงกลาง	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
46	จอมจันทร์	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
47	เชียงของ	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
48	ตาลชุม	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
49	และ	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
50	ทุ่งช้าง	ทุ่งช้าง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
51	ตาลชุม	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
52	น้ำบัว	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
53	ขุนน่าน	เฉลิมพระเกียรติ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
54	พระพุทธบาท	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
55	เชียงคาน	เชียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
56	บ่อเกลือใต้	บ่อเกลือ	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง

ตารางที่ ค-2 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยแล้ง
57	ม่วงตึ๊ด	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
58	ศรีสะเกษ	น่าน้อย	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
59	นาเหลียง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
60	ภูคา	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
61	สถาน	ปัว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
62	น้ำปาย	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
63	กองควาย	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
64	แม่สา	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
65	แม่สาคร	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง
66	พงษ์	สันติสุข	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
67	คูพงษ์	สันติสุข	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
68	सानนาหนองใหม่	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
69	ไหล่น่าน	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
70	เรือง	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
71	นาซาว	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
72	เปือ	เขียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
73	ซิ่ง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
74	อายนาลัย	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
75	หมอเมือง	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
76	सान	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
77	จอมพระ	ท่าวังผา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
78	ป่าเลหวหลง	สันติสุข	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
79	แม่ชะนิง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
80	ในเวียง	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
81	แม่จริม	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
82	คูใต้	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
83	ผาสิงห์	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
84	หนองแดง	แม่จริม	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ

ตารางที่ ค-2 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง

ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ระดับความเสี่ยงภัยแล้ง
85	นาไร่หลวง	สองแคว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
86	บ่อ	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
87	น้ำมวบ	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
88	ยาบห้วยนา	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
89	ถืมตอง	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
90	น้ำพาง	แม่งริม	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
91	ชนแดน	สองแคว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
92	บ่อสวก	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
93	ฝายแก้ว	ภูเพียง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
94	พญาแก้ว	เขียงกลาง	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
95	สะเนียน	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
96	ยอด	สองแคว	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
97	กลางเวียง	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
98	ไชยสถาน	เมืองน่าน	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ
99	ปงสนุก	เวียงสา	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำมาก

**คู่มือแนวทางการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการ
ทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการในระดับจังหวัด**
ภายใต้แผนงานวิจัยเข้มมุ่งด้านการจัดการน้ำ
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

จัดทำโดย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและเหตุผล

แผนหลักการบริหารจัดการน้ำในระดับจังหวัด จัดเป็นแผนระดับที่ 3 เป็นแผนที่นำเสนอกรอบการทำงานด้านน้ำในระยะเวลาประมาณ 5 ปี มีลักษณะเป็นแผนปฏิบัติการหลักที่บูรณาการแผนหน่วยงานและแผนท้องถิ่นเข้าด้วยกัน มีความเป็นแผนยุทธศาสตร์ที่ผสมผสานกับแผนปฏิบัติการ ที่ต้องจัดทำขึ้นตอบสนองเป้าหมายตัวชี้วัด เพื่อบรรลุความต้องการและการแก้ปัญหาในระดับท้องถิ่นของจังหวัด สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด และสอดคล้องกับแผนแม่บทลุ่มน้ำ เพื่อเก็บรายละเอียดของการแก้ปัญหาในส่วนที่เป็นปัญหาเชิงพื้นที่ (Area based) ที่มีแผนระดับลุ่มน้ำขับเคลื่อนอยู่ ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี โดยจะต้องมีความจำเพาะเจาะจงลงไปที่ยรายละเอียดของพื้นที่ปัญหา สภาพปัญหา และนำเสนอแนวทางหรือมาตรการเพื่อแก้ปัญหาในระดับท้องถิ่น ที่แผนแม่บทลุ่มน้ำ หรือ แผน Area based ลงรายละเอียดไปไม่ถึง

การจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัดแบบบูรณาการ เป็นการเสริมความเข้มแข็งให้กับงานของคณะทำงานทรัพยากรน้ำจังหวัดและผู้บริหารระดับจังหวัด เพื่อกำกับดูแลและมีส่วนร่วมในการกำหนดทิศทางหลักในภาพรวมของการแก้ไขปัญหาทั่วมน้ำแล้งรองรับการพัฒนาของจังหวัดตนเองที่มีเอกภาพ เป็นกระบวนการสำคัญในการขับเคลื่อนการสร้างสมดุลระหว่างทรัพยากรน้ำที่มีอยู่และความต้องการในอนาคต ที่จะมีความแปรปรวนของปริมาณน้ำต้นทุนมากขึ้น เป็นแนวทางสำคัญในการกำกับดูแลการจัดทำแผนงานด้านน้ำที่ในอดีตขาดการบูรณาการของหน่วยงานส่วนกลางและหน่วยงานท้องถิ่น เป็นจุดเริ่มต้นในการบูรณาการการทำงานร่วมกันของหน่วยงานต่างๆ ด้านน้ำ ที่ตรงตามกรอบเป้าหมายการพัฒนาที่ตรงตามสภาพปัญหาและความต้องการมากขึ้น

การจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด เป็นงานสำคัญที่จังหวัดต้องขับเคลื่อนเอง เนื่องจากโครงสร้างระบบธรรมาภิบาลด้านน้ำ (water governance) ของไทย ตั้งใจให้มีคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดทำหน้าที่นี้ ดังนั้นผู้บริหารของจังหวัดจะต้องตั้งคณะทำงานหลัก (core team) ด้านน้ำของจังหวัดขึ้นมาเพื่อขับเคลื่อนการทำงานด้านน้ำ และการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการน้ำของจังหวัดแบบบูรณาการขึ้น โดยเริ่มตั้งแต่การรวบรวมข้อมูลอุปสงค์อุปทาน การประชุมรวบรวมแผนหน่วยงาน การประชุมนำเสนอปัญหา และความต้องการจากท้องถิ่น และร่วมกันกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัด ในระยะเวลา 5 ปี แนวทางการแก้ปัญหาเพื่อบรรลุเป้าหมาย และจัดทำโครงการ เสนอในแผน และสู่ระบบงบประมาณ และขับเคลื่อนการเร่งรัดโครงการที่กำลังดำเนินการเพื่อบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดด้านต่างๆ เช่นกัน โดยบางมาตรการอาจจะไม่ต้องใช้สิ่งก่อสร้างก็ได้แต่เป็นเรื่องของการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการการเก็บน้ำ ระบายน้ำของอ่างเก็บน้ำ การเตือนภัย หรือการเผชิญเหตุที่มีประสิทธิภาพก็ได้เช่นกัน

คณะทำงานด้านน้ำของจังหวัดต้องทำงานร่วมกันอย่างต่อเนื่องและมีทีมงานที่เข้าใจหลักการบริหารจัดการน้ำ และแนวทางการทำแผนด้านน้ำเป็นอย่างดี เนื่องจากความท้าทายในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงหลายปีที่ผ่านมามีความซับซ้อนมากขึ้น เนื่องจากความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้น การขยายตัวของเมืองอย่างรวดเร็ว การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน และระบบการระบายน้ำในเขตเมืองที่มีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานานรวมไปถึงการ

ชำรุดของโครงสร้างพื้นฐานระบบชลประทาน อีกทั้งยังได้รับผลกระทบจากสภาพอากาศที่แปรปรวนและเปลี่ยนแปลงอย่างมาก

เนื้อหาของแผนหลักๆ อาจไม่สมบูรณ์ทุกประการในช่วงแรกๆ แต่ก็จะเป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนการทำงานด้านน้ำไปในทุกๆ มิติ อย่างต่อเนื่อง ภายใต้การกำกับดูแลของผู้บริหารจังหวัดให้บรรลุเป้าหมายสนับสนุนทำงานที่เน้นประสิทธิผลที่จะเกิดกับประชาชนมากขึ้น มีมาตรฐานการปฏิบัติการ มาตรฐานผลการปฏิบัติการในการแก้ปัญหาด้านน้ำในทุกๆ ประเด็นปัญหา ทั้งด้านน้ำแล้ง น้ำท่วม และน้ำเสีย ในพื้นที่สำคัญเร่งด่วนที่แผนแม่บทด้านน้ำในระดับอื่นๆ ไม่สามารถลงรายละเอียดได้

1.2 วัตถุประสงค์ แนวทาง และผลลัพธ์

คู่มือแนวปฏิบัตินี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อช่วยคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อช่วยในการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการน้ำในระดับท้องถิ่นและจังหวัด ซึ่งจะนำเสนอต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ คู่มือแนวปฏิบัติฉบับนี้ยังให้แนวทางปฏิบัติในแต่ละขั้นตอนเกี่ยวกับวิธีที่หน่วยงานของรัฐ องค์กรพัฒนาเอกชน ภาคประชาสังคม และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในจังหวัด สามารถมีขั้นตอนและวิธีการทำงานด้านการจัดทำแผนหลักน้ำจังหวัดได้ชัดเจนมากขึ้น คู่มือนี้จะให้คำแนะนำขั้นตอนและวิธีการสำหรับการบูรณาการกิจกรรมหลัก ข้อมูลที่จำเป็น เครื่องมือ และวิธีการในแต่ละขั้นตอนจะแสดงรายละเอียดใน**บทที่ 2**

แผนหลักๆ จะถูกพัฒนาขึ้นจากประเด็นปัญหาเร่งด่วน ปัญหาซ้ำซาก โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงน้ำแล้ง พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม มีความต้องการเพิ่มศักยภาพการรับมือกับน้ำแล้ง น้ำท่วม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการจัดการน้ำที่ยั่งยืนในระดับจังหวัด โดยมีพื้นฐานแนวคิด ดังนี้

1) การเข้าถึงปัญหา พื้นที่ปัญหา และแก้ปัญหาด้วยแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับพื้นที่ให้ได้เร็วที่สุด โดยใช้งบประมาณที่เหมาะสม

2) การพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยพิจารณาสมดุลน้ำในแต่ละพื้นที่ รวมถึงการสร้างระบบการบริหารจัดการรองรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นภายใต้สภาพภูมิอากาศแปรปรวนและเปลี่ยนแปลง

3) จัดความสำคัญโดยใช้แนวทางการบริหารจัดการน้ำตามความเสี่ยงภัยแล้งน้ำท่วมของพื้นที่ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และระดับของการลดความเสี่ยง ที่จะได้จากการพัฒนาโครงการฯ

4) การสร้างความรู้และร่วมดำเนินงาน (co-design) ทั้งในระดับชุมชน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ในการออกแบบและการทำงานหลักๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีทิศทาง มีการรับรู้และให้ความร่วมมือในการดำเนินงานที่ดีจากความเข้าใจและมีส่วนร่วมคิด ร่วมออกแบบ ร่วมติดตาม และร่วมตัดสินใจ

5) เพิ่มแนวทางใหม่ๆ ในการจัดการระบบเก็บกักน้ำ จัดสรรน้ำ และสำรองน้ำ เช่น ปรับเกณฑ์ปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำ ปรับแนวทางการจัดสรรน้ำ หาทางทำการส่งน้ำไปสะสมข้ามเขตการปกครอง ใช้น้ำผิวดินร่วมกับน้ำใต้ดิน เพิ่มการกักเก็บน้ำใต้ดิน ปรับปรุงคุณภาพน้ำเค็มและปรับปรุงน้ำเสียแล้วนำกลับมาใช้ รองรับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพิ่มความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น

6) แก้ปัญหาเชิงโครงสร้างอย่างเป็นระบบ ภายใต้สถานการณ์ที่เป็นปัญหาและอุปสรรคจริง ที่เคยเกิดขึ้นในอดีต ที่ได้จากการถอดบทเรียนเพื่อเตรียมการแก้ไขในระยะสั้นและระยะยาว

7) มีคณะทำงานที่เข้มแข็งและทำงานต่อเนื่อง เพื่อขับเคลื่อนแผนหลักๆ ไปสู่การปฏิบัติและการบรรลุเป้าหมาย ที่เป็นเรื่องของการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

8) ขับเคลื่อนด้วยฐานข้อมูลที่ครบถ้วนจากทุกๆ หน่วยงาน เนื่องจากช่องว่างเรื่องข้อมูลเพื่อสนับสนุนการจัดการน้ำมีมาอย่างยาวนาน แต่การรวบรวมและนำเข้าระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ระบุพิกัด แหล่งน้ำในท้องถิ่นก็ยังเป็นปัญหาและต้องเร่งแก้ไข เพื่อให้การประเมินศักยภาพชุมชนต่อความเสี่ยงภัยแล้งยามากขึ้น

9) ประเมินผลกระทบและมาตรการรองรับการพัฒนาเมืองให้ชัดเจนทั้งในแง่พื้นที่และเวลา (สั้น กลาง ยาว) เพื่อลดความเสี่ยง และมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน

คาดว่าคู่มือแนวปฏิบัตินี้จะช่วยให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในภาคส่วนน้ำของไทยสามารถปรับปรุงวิธีการและกระบวนการพัฒนาแผนหลักๆ ในระดับจังหวัดได้ดีขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่การแก้ปัญหาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ขาดเอกภาพในระดับจังหวัดได้ในอนาคต

1.3 กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายสำหรับคู่มือแนวปฏิบัติประกอบด้วย

1) หน่วยงานนโยบาย ที่ทำหน้าที่กำหนดนโยบายและกำหนดยุทธศาสตร์ ตลอดจนรับผิดชอบการจัดสรรงบประมาณในการจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ ซึ่งรวมถึงผู้มีอำนาจตัดสินใจระดับสูง หน่วยงาน ด้านการเงิน และเจ้าหน้าที่ของรัฐที่มีหน้าที่สนับสนุนในการบูรณาการการจัดการทรัพยากรน้ำ

2) หน่วยงานปฏิบัติ และรวมถึงคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากภาครัฐ หน่วยงานนอกภาครัฐ (ภาคประชาสังคม ภาควิชาการ ธุรกิจและอุตสาหกรรม ประชาชนทั่วไปและชุมชนท้องถิ่น และสื่อมวลชน) และผู้ดำเนินการด้านการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม การพัฒนาและการลดความยากจนในระดับจังหวัด

บทที่ 2

การจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการระดับจังหวัด

การจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัดแบบบูรณาการ ผู้บริหารและคณะทำงานทรัพยากรน้ำจังหวัด ต้องช่วยกันทำงานและกำกับดูแลเปิดโอกาสให้เกิดการมีส่วนร่วมในการกำหนดทิศทางหลักในภาพรวมของการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมน้ำแล้งรองรับการพัฒนาของจังหวัดและท้องถิ่นตนเองเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน มีเป้าหมายการพัฒนาตรงตามสภาพปัญหาของพื้นที่และนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 7 ขั้นตอนหลัก (รูปที่ 1)

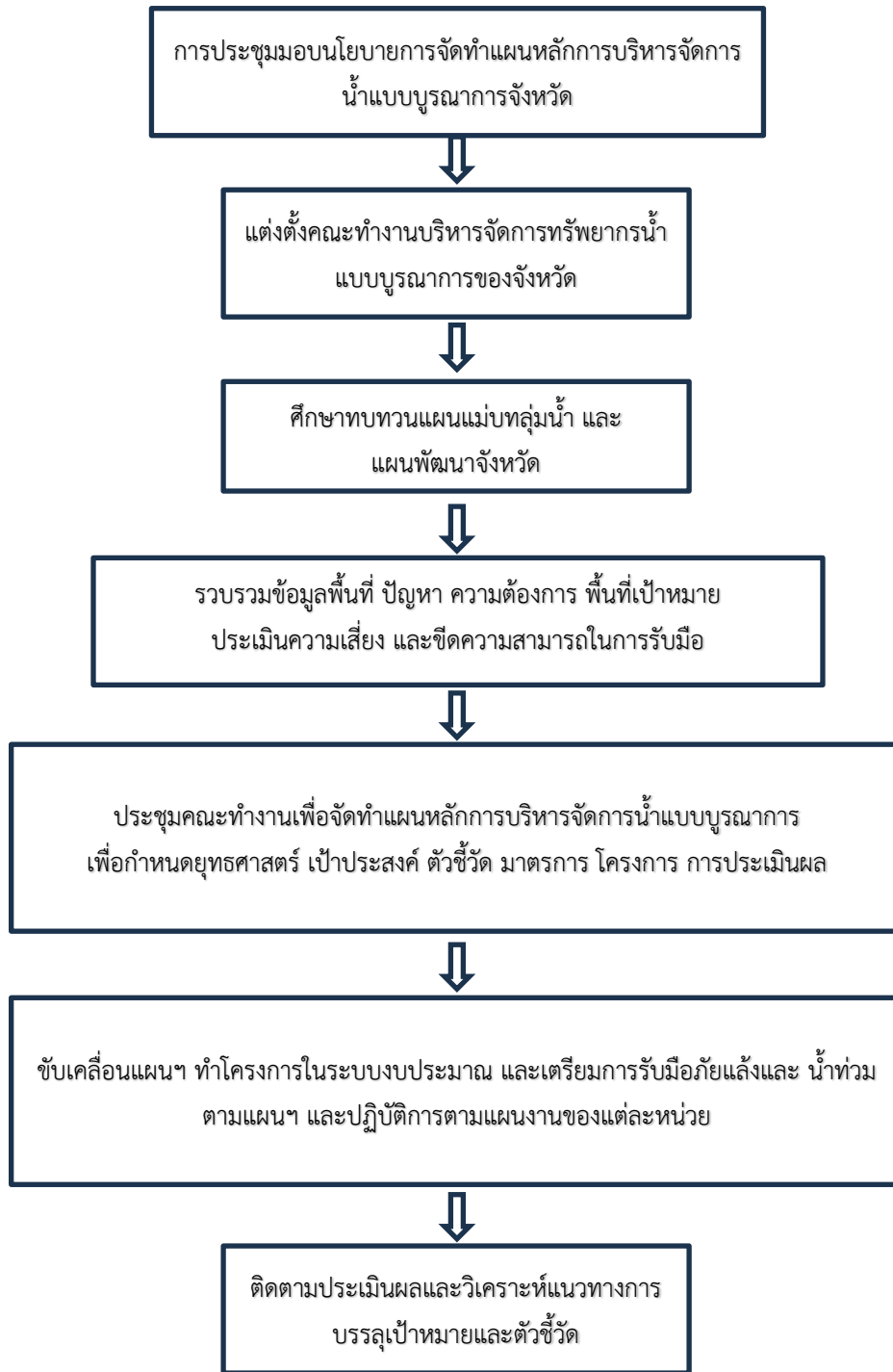
1) จัดประชุมมอบนโยบาย โดย ผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อชี้แจงเป้าหมาย แนวทางการดำเนินการ และการขับเคลื่อนการจัดทำแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการของจังหวัด โดยการมีส่วนร่วมของหน่วยงานของรัฐและประชาชน เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัยและปัญหาภัยแล้ง ซึ่งจะใช้เป็นกรอบและแนวทางการดำเนินการที่สามารถบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดในอนาคต

2) แต่งตั้งคณะทำงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการของจังหวัดและที่ปรึกษา (คณะทำงานหลัก) โดยมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำเป็นที่ปรึกษา คณะทำงานมีหน้าที่รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำแผนแม่บท แผนปฏิบัติการ และแผนงาน/โครงการ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการของจังหวัดทั้งในภาวะปกติ และภาวะวิกฤติ รวบรวม เชื่อมต่อและบูรณาการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับจังหวัด เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด

3) ทบทวนแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี แผนแม่บทลุ่มน้ำ แผนพัฒนาจังหวัด สถานภาพแหล่งน้ำ ระบบประปา ระบบชลประทาน และความต้องการน้ำ โดยการประเมินสถานะปัจจุบันของแหล่งน้ำและทบทวนผลการดำเนินการในรอบการจัดทำแผนของแผนแม่บท 20 ปี ของ สทนช.

4) การประเมินความเสี่ยง และความสามารถในการจัดการของพื้นที่ โดยรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องในฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ วิเคราะห์สภาวะแวดล้อมด้านอุทกนิเวศวิทยา อุทกวิทยา ทรัพยากรน้ำ การพัฒนาแหล่งน้ำ การจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อประเมินระดับของภัย (Hazard) ความล่อแหลม (Exposure) ความเปราะบาง (Vulnerable) ศักยภาพ (Capacity) และความเสี่ยง (Risk) ของพื้นที่ในระดับตำบล

ทวนสอบผลที่ได้กับข้อมูลจากระดับท้องถิ่น ถึงสภาพปัญหา ความต้องการ ด้านน้ำอุปโภค บริโภค และน้ำเพื่อการผลิต ให้ได้พื้นที่เป้าหมายที่แท้จริง เพื่อหามาตรการและวิธีการที่จำเป็นในการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วมในการจัดทำแผนหลักฯ จากผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ปัญหาระดับหมู่บ้าน/ชุมชน และระดับตำบล และใช้ประเมินผลการลดความเสี่ยงจากมาตรการที่จะดำเนินการในแผนหลักฯ ที่เสนอในช่วงปีงบประมาณ 2566-2570



รูปที่ 1 ขั้นตอนการจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการจังหวัด

5) การจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการระดับจังหวัด

(1) ประชุมหน่วยงานด้านน้ำและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากภาคส่วนอุตสาหกรรม หอการค้าจังหวัด สภาเกษตรกร เพื่อยกร่าง วิสัยทัศน์ เป้าประสงค์ มาตรการ ตัวชี้วัด และ แผนหลักการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำของจังหวัด ตามหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ โดยเน้นเป้าหมายของแผนหลักไปที่การแก้ปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วม ที่มุ่งเน้นถึงผลสัมฤทธิ์ (outcome) ของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่และใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการต่อไป

(2) ประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมระหว่างหน่วยงานส่วนกลางด้านน้ำและหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อกำหนดพื้นที่ปัญหา จัดทำแผนปฏิบัติการ รวมถึงโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ มาตรการการแก้ไขน้ำแล้ง น้ำท่วม และโครงการที่ไม่ใช่โครงสร้างซึ่งสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำแล้งน้ำท่วม โดยโครงการเหล่านั้นสามารถจัดลำดับความสำคัญโดยใช้ผลการประเมินความเสี่ยง การร้องขอการแก้ปัญหาผ่านสำนักงานท้องถิ่นจังหวัด และความพร้อมของการจัดทำโครงการของหน่วยงานและหน่วยงานท้องถิ่น

(3) ตรวจสอบแผนงาน/โครงการที่ดำเนินการแล้วและที่มีแผนที่จะดำเนินการ สำรองความต้องการของโครงการที่เกี่ยวกับน้ำเพื่อภาคการผลิต น้ำสำหรับการอุปโภค บริโภค และการแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง โดยดำเนินการร่วมกับอำเภอและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่

(4) รวบรวมแผนงาน/โครงการ แก้ไขปัญหาน้ำท่วม/น้ำแล้งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ อปท.

(5) จัดประชุมคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด เพื่อนำเสนอแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของจังหวัดและประกาศใช้เป็นแผนหลักด้านการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการของจังหวัด ซึ่งทุกหน่วยงานจะใช้เป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติงานและใช้เป็นคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณในระบบ สทช.

6) การขับเคลื่อนแผนหลักๆ โดยการส่งเสริมหน่วยงานให้ทำโครงการของงบประมาณแก้ปัญหาด้านน้ำตามแผนหลักๆ โดยเฉพาะ อปท.ในพื้นที่ปัญหาสำคัญเร่งด่วน หรือการขับเคลื่อนงานที่ไม่ใช้งบประมาณรัฐ ด้วยการตั้งคณะทำงานด้านการประชาสัมพันธ์ การบูรณาการฝ่ายราชฎร์ รัฐ และศาสนา เป็นต้น หรือ อาจจะใช้ขับเคลื่อนงานที่ไม่ใช่สิ่งก่อสร้าง เช่น การวางระบบบริหารจัดการน้ำท่วมในเขตพื้นที่เมือง การจัดทำปฏิทินการเตรียมการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบริหารจัดการพร่องน้ำและระบายน้ำ

7) ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะทำงาน การติดตาม ประเมินผล การรายงานผลการปฏิบัติงาน และการปรับปรุงแผน สำคัญมากในการขับเคลื่อนแผนหลักให้ประสบความสำเร็จ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของแผนหลักและแผนปฏิบัติการ และเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องปรับวิธีการบริหารจัดการน้ำ เพื่อตอบสนองต่อปัญหาที่ได้รับการวิเคราะห์จากการถอดบทเรียน

รายละเอียดของขั้นตอนในหัวข้อต่อไปนี้จะช่วยให้ผู้กำหนดนโยบายและผู้ปฏิบัติงาน สามารถพัฒนาแผนหลักๆ ได้อย่างเป็นระบบ

2.1 ขั้นตอนที่ 1 การประชุมมอบนโยบาย

ขั้นตอนนี้สำคัญมากที่ผู้บริหารสูงสุดของจังหวัดต้องมีบทบาทในการกำหนดนโยบายและมอบนโยบายที่ชัดเจนให้แก่ทุกหน่วยงาน โดยผู้ว่าราชการจังหวัด หรือรองผู้ว่าราชการจังหวัดที่ได้รับมอบหมาย จะต้องมีบทบาทนำในการทำแผนหลักๆ และอธิบายให้เห็นความสำคัญของแผนหลักๆ ที่มีเป้าหมายร่วมกัน กำหนดเป้าหมายของการจัดทำแผน การตั้งคณะทำงานด้านต่างๆ กำหนดกรอบเวลา และให้แนวทางการจัดทำแผนการบริหารจัดการ

ทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการของจังหวัด ให้หน่วยงานต่างๆ ทราบ เพื่อให้เกิดการทำงานด้านน้ำของจังหวัดที่สามารถบูรณาการข้อมูลและการทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 ขั้นตอนที่ 2 การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการจังหวัด

ผู้บริหารจังหวัดจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการของจังหวัด เพื่อให้เกิด core team หรือคณะกรรมการหลักด้านน้ำของจังหวัดขึ้นมา โดยมีหน่วยงานหลักด้านน้ำของจังหวัดและหน่วยงานระดับเขตหรือภาคเป็นคณะกรรมการหลัก ทั้งหน่วยงานระดับจังหวัด เช่น สำนักงานจังหวัด ท้องถิ่นจังหวัด โครงการชลประทานจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด ปศุสัตว์และบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด พลังงานจังหวัด เกษตรและสหกรณ์จังหวัด พัฒนาที่ดินจังหวัด ประมงจังหวัด สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัด และหน่วยงานระดับภูมิภาคหรือเขตที่ดูแลพื้นที่จังหวัด เช่น สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค 1-4 สำนักงานชลประทานที่ 1-17 สำนักงานประปาส่วนภูมิภาค เขต 1-10 สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12 สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1-10 สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1-16 เป็นต้น

โดยมีผู้บริหารจังหวัดเป็นประธานคณะกรรมการ อาจเป็นรองผู้ว่าราชการจังหวัด หรือหัวหน้าสำนักงานจังหวัด และมีผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการทรัพยากรน้ำเป็นที่ปรึกษา คณะทำงานมีหน้าที่รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำแผนแม่บท แผนปฏิบัติการ และแผนงาน/โครงการ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการของจังหวัดทั้งในภาวะปกติ และภาวะวิกฤติ รวบรวม เชื่อมต่อและบูรณาการข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับจังหวัด เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด พัฒนากลไกการขับเคลื่อนการทำงานตามแผนฯ และติดตามและประเมินผลการปฏิบัติการตามแผน

ในการนี้อาจทำการแต่งตั้งคณะกรรมการย่อยอื่นๆ ได้ตามความเหมาะสม เช่น คณะทำงานด้านฐานข้อมูลน้ำจังหวัด คณะทำงานด้านการวิจัยและพัฒนาการจัดการน้ำในอนาคต คณะทำงานด้านการควบคุมคุณภาพน้ำ และคณะกรรมการระเบียบข้อกฎหมาย เป็นต้น

บทบาท หน้าที่ของคณะกรรมการหลัก คือ การรวมข้อมูลทั้งด้านแหล่งน้ำและปัญหา ประเมินความต้องการน้ำ วิเคราะห์ความเสี่ยงน้ำท่วม ภัยแล้ง สำรวจพื้นที่ปัญหาจากท้องถิ่น ประชุมระดมความเห็นในการกำหนดเป้าหมายตัวชี้วัด วางแผนติดตามประเมินผล

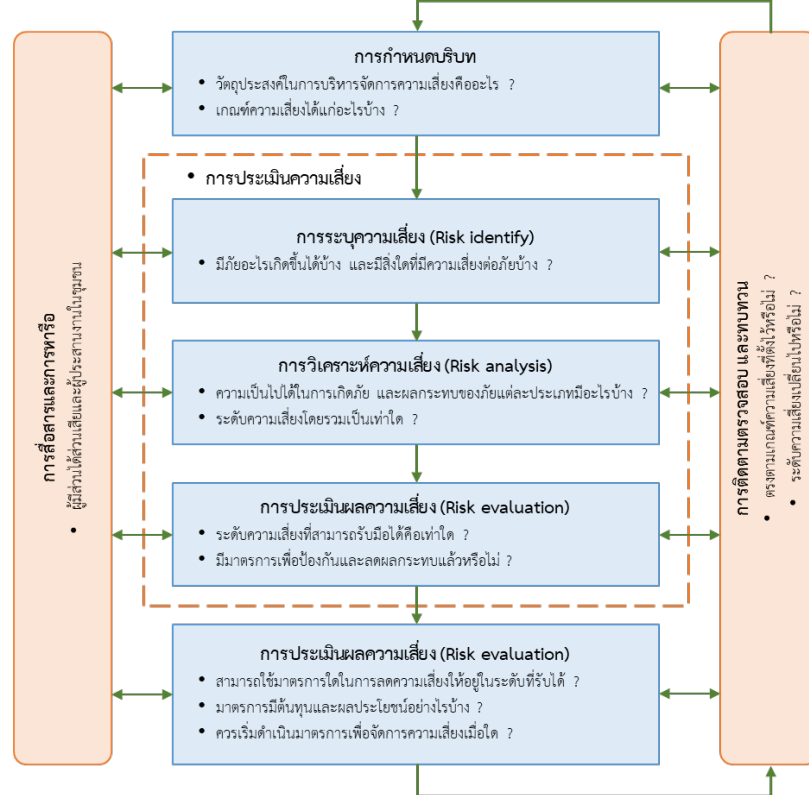
2.3 ขั้นตอนที่ 3 การทบทวนแผนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แผนพัฒนาจังหวัด แผนแม่บทลุ่มน้ำและแผนการพัฒนาทรัพยากรน้ำของหน่วยงานต่างๆ

ทบทวนแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี แผนแม่บทลุ่มน้ำ แผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนาภาค แผนการพัฒนาแหล่งน้ำของทุกหน่วยงาน สถานภาพแหล่งน้ำ ระบบประปา ระบบชลประทาน และความต้องการน้ำ โดยการประเมินสถานะปัจจุบันของแหล่งน้ำและทบทวนผลการดำเนินการในรอบการจัดทำแผนของแผนแม่บท 20 ปี ของ สทช. การวางแผนหลักควรได้รับการทบทวนและประเมินผลเช่นกัน ในขั้นตอนนี้มีแนวทางการดำเนินงาน

2.4 ขั้นตอนที่ 4 การประเมินความเสี่ยงและความสามารถในการจัดการของพื้นที่

การประเมินความเสี่ยง และความสามารถในการจัดการของพื้นที่ โดยรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องในฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ วิเคราะห์สภาวะแวดล้อมด้านอุทกนิยามวิทยา อุทกวิทยา ทรัพยากรน้ำ การพัฒนาแหล่งน้ำ

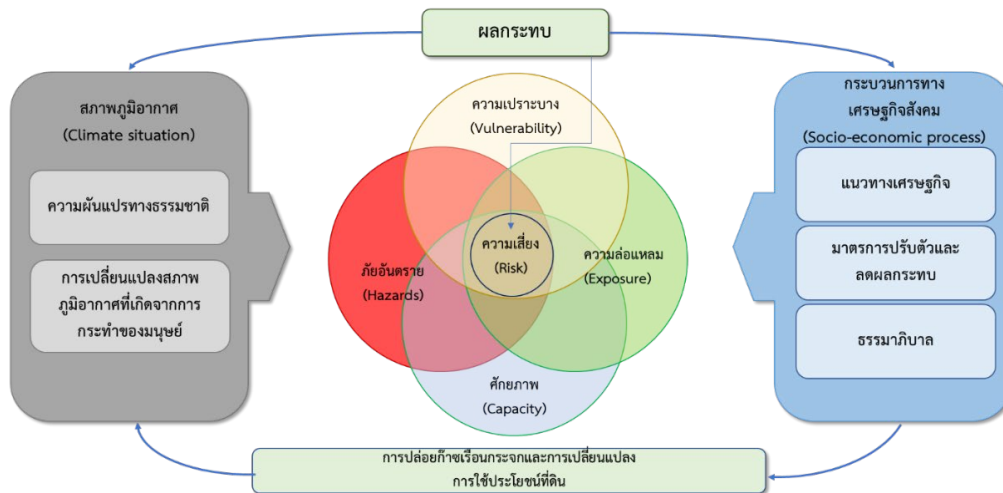
การจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อประเมินระดับของภัย (Hazard) ความล่อแหลม (Exposure) ความเปราะบาง (Vulnerable) ศักยภาพ (Capacity) และ ความเสี่ยง (Risk) ของพื้นที่ในระดับตำบล เพื่อหามาตรการและวิธีการที่จำเป็นในการแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง น้ำท่วม ในการจัดทำแผนหลักฯ จากผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ปัญหาในระดับหมู่บ้าน/ชุมชน และระดับตำบล และใช้ประเมินผลการลดความเสี่ยงจากมาตรการที่จะดำเนินการในแผนหลักฯ (รูปที่ 2) ที่เสนอ ในช่วงปีงบประมาณ 2566-2570



รูปที่ 2 การวิเคราะห์ความเสี่ยงและการสร้างแผนที่ความเสี่ยงภัยแล้งในระดับตำบลตามหลักการ (Social-ecological systems, SES) ตามนิยามของ IPCC AR5 (กึ่งเก้า พรหมโคตร, 2566)

2.4.1 การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง น้ำท่วม

การประเมินความเสี่ยงภัยแล้งและน้ำท่วมในจังหวัดขอนแก่น โดยการวิเคราะห์โดยการวิเคราะห์ภัยที่เกิดขึ้น รวมทั้งประเมินความล่อแหลม ความเปราะบาง ความสามารถในการรับมือของชุมชนที่อาจเป็นอันตราย และคาดการณ์ผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน การดำรงชีวิตและสิ่งแวดล้อม เป็นการวิเคราะห์ความน่าจะเป็นในการเกิดผลกระทบจากภัยในพื้นที่หนึ่งๆ มีประโยชน์ในการวางแผนเพื่อจัดการความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ โดยการวิเคราะห์องค์ประกอบของความเสี่ยง ประกอบด้วย ภัยอันตราย (Hazard) ความล่อแหลม (Exposure) และความเปราะบาง (Vulnerability) รวมไปถึงศักยภาพ (Capacity) ในการรับมือของชุมชน แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของความเสี่ยงดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของความเสี่ยง

(ดัดแปลงจาก สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ, 2564)

ความเสี่ยง (Risk) เป็นการรวมกันของผลสืบเนื่องจากเหตุการณ์ (ภัย) และความเป็นไปได้ที่เกี่ยวข้องหรือความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

ภัยอันตราย (Hazard) เป็นเหตุการณ์อันตรายที่เกิดจากปรากฏการณ์ตามธรรมชาติ วัตถุ การกระทำของมนุษย์ ที่อาจก่อให้เกิดการสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บ หรือผลกระทบต่อสุขภาพในรูปแบบอื่นๆ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน การสูญเสียวิถีชีวิตและบริการ การหยุดชะงักทางสังคมและเศรษฐกิจ หรือความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม ในทางเทคนิค ภัย จะอธิบายในเชิงปริมาณโดยความถี่ของการเกิดความรุนแรงที่แตกต่างกัน สำหรับพื้นที่ต่าง ๆ ด้วยข้อมูลในอดีต หรือการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์

ความล่อแหลม (Exposure) หรือ สภาวะการเปิดรับต่อความเสี่ยง คือบุคคล ทรัพย์สิน ระบบหรือสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่เกิดภัย และ อาจได้รับความเสียหาย

ความเปราะบาง (Vulnerability) เป็นลักษณะและ สภาวะแวดล้อมของชุมชน ระบบ หรือทรัพย์สินที่เสี่ยง ต่อผลเสียหายจากภัย ความเปราะบางในการประเมิน ความเสี่ยงเชิงความน่าจะเป็นหรือเชิงปริมาณแสดงถึงสัดส่วนของการที่มีแนวโน้มที่จะสูญเสียจากภัยที่เจาะจง (certain hazard)

ศักยภาพ (Capacity) คือ ภาวการณ์ ความชำนาญ หรือทรัพยากรต่างๆ ที่อยู่ในความครอบครองของประชาชน ชุมชนหรือสังคมหนึ่งๆ ซึ่งมีคุณลักษณะเชิงบวก สามารถพัฒนาเคลื่อนย้าย และเข้าถึง เพื่อนำมาใช้เพิ่มขีดความสามารถ (capability) ของสังคม และชุมชนในการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ช่วยให้คาดการณ์ภัยที่จะเกิดขึ้นและรับมือกับความเสี่ยงจากภัยพิบัติได้ดีขึ้น

2.4.2 ขั้นตอนและวิธีการประเมินความเสี่ยง

1) กำหนดตัวชี้วัดสำหรับประเมินความเสี่ยง การเลือกตัวชี้วัดองค์ประกอบของความเสี่ยง (ภัยอันตราย ความล่อแหลม ความเปราะบาง) มีความสำคัญมาก ซึ่งคณะทำงานได้เลือกตัวชี้วัดสำหรับวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมทั้งหมด 20 รายการ สำหรับภัยแล้ง 19 รายการ โดยมีรายละเอียดตัวชี้วัดตารางที่ 1

2) การแปลงตัวชี้วัดให้เป็นไม่มีหน่วย โดยทั่วไปแล้วหน่วยของตัวชี้วัดจะเป็นไปตามชนิดและประเภทของข้อมูลที่ตรวจวัด หรือจัดเก็บ ในการวิเคราะห์ค่าความเสี่ยงมีความจำเป็นต้องแปลงข้อมูลใหม่ให้อยู่ในสเกลมาตรฐานเดียวกัน ที่เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า สเกลมาตรฐานปกติ (Normal scale) โดยจะแปลงหน่วยของตัวชี้วัดให้อยู่รูปของค่าคะแนนมาตรฐาน ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1

3) การถ่วงน้ำหนักและการรวมตัวชี้วัด คือการกำหนดค่าความสำคัญของแต่ละตัวชี้วัด โดยค่าเหล่านี้จะแสดงให้เห็นว่าตัวชี้วัดแต่ละตัวมีความสำคัญแตกต่างกันออกไป ซึ่งจะมีค่าอยู่ระหว่าง 0.01 ถึง 1 จากนั้นจะใช้ตัวชี้วัดองค์ประกอบความเสี่ยงร่วม (Composite indicators, CI) สำหรับใช้เป็นตัวแทนขององค์ประกอบความเสี่ยง ได้แก่ ตัวชี้วัดรวมของภัยอันตราย ตัวชี้วัดรวมของความล่อแหลม ตัวชี้วัดรวมของความเปราะบาง และตัวชี้วัดรวมของศักยภาพ ซึ่งสามารถคำนวณได้ ดังนี้

$$CI = \frac{(I_1 \times W_1) + (I_2 \times W_2) + \dots + (I_n \times W_n)}{\sum_1^n W}$$

โดยที่ CI คือ ค่าความเสี่ยงร่วม (Composite indicators)
 I_n คือ ค่าตัวชี้วัดที่แปลงเป็นคะแนนมาตรฐานแล้ว
 W_n คือ ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละตัวชี้วัด

4) การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk) เป็นวิธีการรวม 4 องค์ประกอบ ได้แก่ ภัยอันตราย ความล่อแหลม ความเปราะบาง และศักยภาพเข้าไว้ด้วยกัน หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าตัวชี้วัดความเสี่ยงรวม (Single Composite Indicator) สามารถวิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนักตามแนวคิดความเสี่ยงของ IPCC AR5 ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$Risk = \frac{(Hazards \times W_H) + (Exposure \times W_E) + (Vulnerability \times W_V) + (Capacity \times W_C)}{W_H + W_E + W_V + W_C}$$

ตารางที่ 1 ตัวชี้วัดสำหรับวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและภัยแล้ง

รายละเอียด	เสี่ยงภัยน้ำท่วม		เสี่ยงภัยแล้ง	
	ID	คำอธิบายตัวชี้วัด	ID	คำอธิบายตัวชี้วัด
ภัยอันตราย (Hazards)	FH 1	ปริมาณฝนสูงสุดในรอบหนึ่งวัน	DH 1	ระยะเวลาที่แห้งแล้งอย่างต่อเนื่อง
	FH 2	ปริมาณฝนสูงสุดในรอบห้าวัน	DH 2	จำนวนวันที่ฝนทิ้งช่วงในฤดูฝน
	FH 3	จำนวนวันที่ฝนตกต่อเนื่อง	DH 3	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี
	FH 4	จำนวนวันที่มีฝนตกมากกว่าหรือเท่ากับ 35 มม.	DH 4	จำนวนวันที่ฝนตก

รายละเอียด	เสี่ยงภัยน้ำท่วม		เสี่ยงภัยแล้ง	
	ID	คำอธิบายตัวชี้วัด	ID	คำอธิบายตัวชี้วัด
	FH 5	จำนวนวันที่มีฝนตกมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.		
ความต่อแถม (Exposure)	FE 1	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก	DE 1	พื้นที่ประสบภัยน้ำแล้งซ้ำซาก
	FE 2	พื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก	DE 2	สัดส่วนตำบลที่เกิดภัยแล้งซ้ำซาก
	FE 3	พื้นที่เขตเมือง/ชุมชนในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก ต่อพื้นที่เขตเมืองทั้งหมด (ร้อยละ)	DE 3	พื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งซ้ำซาก
	FE 4	ความยาวของถนนที่ถูกน้ำท่วม	DE 4	พื้นที่เมืองที่เสี่ยงภัยแล้งซ้ำซาก
ความเปราะบาง (Vulnerability)	FV 1	จำนวนประชากรทั้งหมด	DV 1	จำนวนประชากรทั้งหมด
	FV 2	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	DV 2	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
	FV 3	จำนวนครัวเรือนเกษตรกรรม	DV 3	จำนวนครัวเรือนเกษตรกรรม
	FV 4	ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย	DV 4	ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย
	FV 5	ปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถนำมาใช้ได้	DV 5	ปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถนำมาใช้ได้
	FV 6	พื้นที่เกษตรกรรม	DV 6	พื้นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทาน
ศักยภาพ (Capacity)	FC 1	พื้นที่ชลประทาน	DC 1	ชนิดของพันธุ์พืชที่เพาะปลูกในพื้นที่
	FC 2	พื้นที่ป่า	DC 2	ปริมาณน้ำผิวดินเก็บกักรายปี
	FC 3	ปริมาณความจุแหล่งน้ำผิวดิน	DC 3	ปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถนำมาใช้ได้รายปี
	FC 4	ขีดความสามารถในระบบการระบาย หนอง และกักเก็บของระบบคลองที่ถูกสร้างขึ้น	DC 4	พื้นที่ชลประทาน
	FC 5	ความสามารถของโครงสร้างพื้นฐานในปัจจุบันในการรองรับน้ำท่วม เช่น คันกั้นน้ำ พื้นที่รับน้ำ	DC 5	อยู่ในพื้นที่ให้บริการของประปาส่วนภูมิภาค

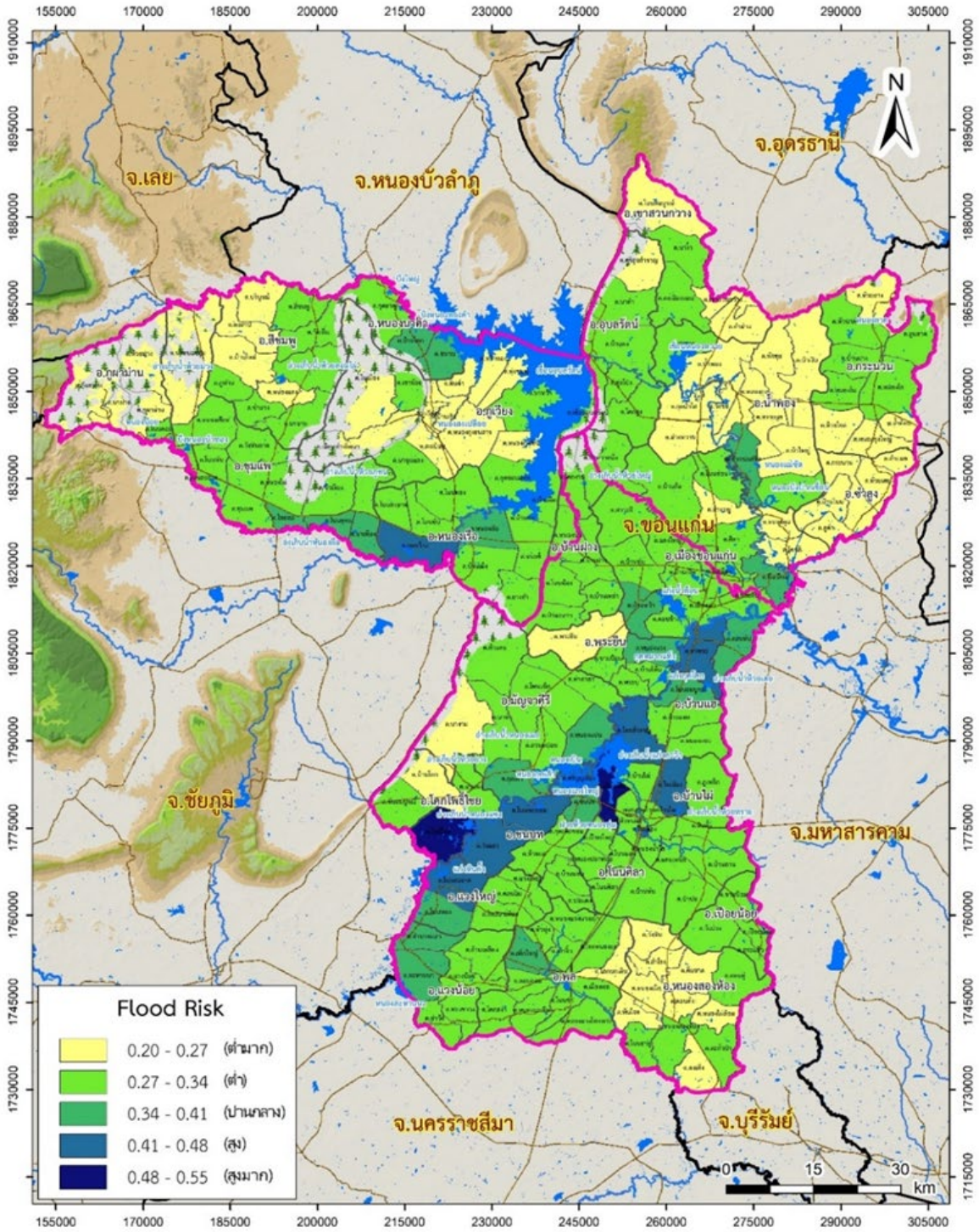
2.4.3 ตัวอย่างผลการประเมินความเสี่ยง

ตัวอย่างของผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงของพื้นที่ตำบลในจังหวัดขอนแก่น พบว่า ค่าดัชนีความเสี่ยงภัยน้ำท่วมของแต่ละตำบล มีค่าอยู่ระหว่าง 0.223 ถึง 0.515 ซึ่งนำค่าดัชนีความเสี่ยงนี้มาแบ่งช่วงออกเป็น 5 ช่วง ได้แก่ พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมสูง พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ และพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก เพื่อจัดลำดับความสำคัญของแต่ละตำบลในการกำหนดนโยบาย วางแผนบริหารจัดการ พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม ซึ่งพบว่า มีตำบลเสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก 4 ตำบล เสี่ยงน้ำท่วมสูง 7 ตำบล เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง 33 ตำบล เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ 109 ตำบล และเสี่ยงน้ำท่วมต่ำมาก 47 ตำบล จะเห็นได้ว่าตำบลที่เสี่ยงน้ำท่วมมากถึงมากที่สุดส่วนใหญ่จะมีภูมิประเทศติดกับแม่น้ำชี โดยที่ ต.เมืองเพี้ย อ.บ้านไผ่ เป็นตำบลที่เสี่ยงน้ำท่วมสูงที่สุด รองลงมาคือ ต.โพธิ์ไชย อ.โคกโพธิ์ไชย สำหรับตำบลที่เสี่ยงน้ำท่วมต่ำที่สุด คือ ต.วังชัย อ.น้ำพอง ซึ่งสามารถแสดงตำบลที่เสี่ยงน้ำท่วม 30 ลำดับแรก ดัง**ตารางที่ 2** และสามารถแสดงเป็นแผนที่รายตำบลเพื่อสะดวกในการเปรียบเทียบได้ดัง**รูปที่ 4** สำหรับค่าดัชนีความเสี่ยงภัยแล้ง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.155 ถึง 0.522 แบ่งค่าดัชนีความเสี่ยงออกเป็น 5 ช่วง ได้แก่ พื้นที่เสี่ยงแล้งสูงมาก พื้นที่เสี่ยงแล้งสูง พื้นที่เสี่ยงแล้งปานกลาง พื้นที่เสี่ยงแล้งต่ำ และพื้นที่เสี่ยงแล้งต่ำมาก และพบว่า มีตำบลที่เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก 14 ตำบล เสี่ยงภัยแล้งสูง 81 ตำบล เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง 67 ตำบล เสี่ยงภัยแล้งต่ำ 28 ตำบล และเสี่ยงภัยแล้งต่ำมาก 10 ตำบล จะเห็นว่าพื้นที่จังหวัดขอนแก่น มีตำบลที่เสี่ยงภัยแล้งระดับปานกลางถึงสูงมากค่อนข้างมาก คิดเป็นร้อยละ 81 ของตำบลทั้งหมดในจังหวัดขอนแก่น โดยที่ ต.ในเมือง อ.บ้านไผ่ เป็นตำบลที่เสี่ยงภัยแล้งสูงที่สุด รองลงมาคือ ต.หนองโก อ.กระนวน สำหรับตำบลที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำที่สุด คือ ต.ท่ากระเสริม อ.น้ำพอง ซึ่งสามารถแสดงตำบลที่เสี่ยงภัยแล้ง 30 ลำดับแรก ดัง**ตารางที่ 2** และสามารถแสดงเป็นแผนที่รายตำบลเพื่อสะดวกในการเปรียบเทียบได้ดัง**รูปที่ 5**

ตารางที่ 2 ลำดับความสำคัญพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและเสี่ยงภัยแล้ง 30 ลำดับแรก

ความเสี่ยง	อำเภอ	ตำบล	ลำดับความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ความเสี่ยง
เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก	อ.บ้านไผ่	ต.เมืองเพี้ย	1	ต.เมืองแอม	เขาสวนกวาง	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก	อ.โคกโพธิ์ไชย	ต.โพธิ์ไชย	2	นางิ้ว	เขาสวนกวาง	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก	อ.บ้านแฮด	ต.โคกสำราญ	3	หินตั้ง	บ้านไผ่	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก	อ.ชนบท	ต.ศรีบุญเรือง	4	ภูเหล็ก	บ้านไผ่	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.เวียงใหญ่	ต.โนนสะอาด	5	โพนเพ็ก	มัญจาคีรี	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.เมือง	ต.ท่าพระ	6	ม่วงหวาน	น้ำพอง	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.หนองเรือ	ต.กุดกว้าง	7	ภูห่าน	สีชมพู	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.ชนบท	ต.วังแสง	8	บ้านโคก	โคกโพธิ์ไชย	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.ชนบท	ต.โนนพะยอม	9	แคนเหนือ	บ้านไผ่	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.บ้านไผ่	ต.ในเมือง	10	เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมสูง	อ.มัญจาคีรี	ต.กุดเค้า	11	นาแพน	โคกโพธิ์ไชย	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.ชนบท	ต.ชนบท	12	หนองโน	กระนวน	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.มัญจาคีรี	ต.หนองแปน	13	หนองมะเขือ	พล	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.เมือง	ต.ดอนหัน	14	โนนทอง	หนองเรือ	เสี่ยงภัยแล้งสูงมาก

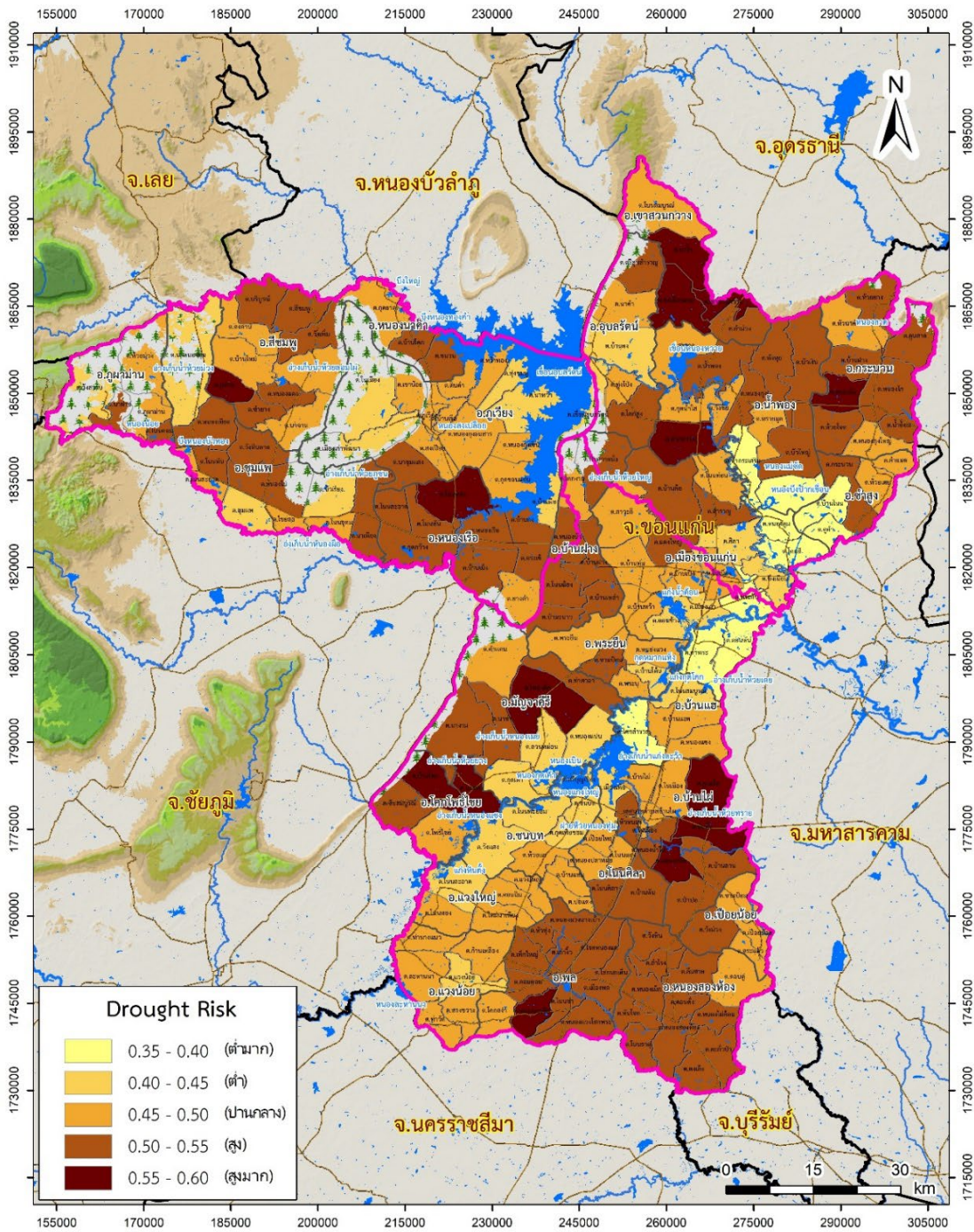
ความเสี่ยง	อำเภอ	ตำบล	ลำดับ ความสำคัญ	ตำบล	อำเภอ	ความเสี่ยง
กลาง						
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.เวียงใหญ่	ต.โนนทอง	15	บริบูรณ์	สีชมพู	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.เมืองขอนแก่น	ต.บึงเนียม	16	บ้านฝาง	กระนวน	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.ชุมแพ	ต.นาเพียง	17	โคกสูง	อุบลรัตน์	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.เวียงน้อย	ต.ท่านางแนว	18	โนนทัน	หนองเรือ	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.น้ำพอง	ต.ท่ากระเสริม	19	บ้านค้อ	เมืองขอนแก่น	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.บ้านแฮด	ต.โนนสมบูรณ์	20	ซำยาง	สีชมพู	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.เมืองขอนแก่น	ต.บ้านหว้า	21	หนองเขียด	ชุมแพ	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.ชุมแพ	ต.ไชยสอ	22	หนองโก	กระนวน	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.พระยืน	ต.หนองแวง	23	โสกนกเต็น	พล	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.หนองเรือ	ต.หนองเรือ	24	วังม่วง	เปือยน้อย	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.หนองนาคำ	ต.บ้านโคก	25	หนองเสา เล้า	ชุมแพ	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.หนองนาคำ	ต.ชนวน	26	นาข่า	มัญจาคีรี	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.เวียงน้อย	ต.ละหานนา	27	หนองน้ำใส	บ้านไผ่	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.พล	ต.เพ็กใหญ่	28	บัวเงิน	น้ำพอง	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.ชุมแพ	ต.โนนอุดม	29	น้ำอ้อม	กระนวน	เสี่ยงภัยแล้งสูง
เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง	อ.น้ำพอง	ต.สะอาด	30	ป่าปอ	บ้านไผ่	เสี่ยงภัยแล้งสูง



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- ☉ แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- 🌲 พื้นที่ป่า
- ~ เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด

รูปที่ 4 ตัวอย่างแผนที่ความเสี่ยงภัยน้ำท่วมระดับตำบลในจังหวัดขอนแก่น



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- 🌊 แหล่งน้ำ
- ขอบเขตอำเภอ
- 🌲 พื้นที่ป่า
- ~ เส้นแม่น้ำ
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตจังหวัด

รูปที่ 5 ตัวอย่างแผนที่ความเสี่ยงภัยแล้งระดับตำบลในจังหวัดขอนแก่น

2.4.4 การทวนสอบความเสี่ยงกับการสำรวจข้อมูลจากท้องถิ่น

สำรวจข้อมูลจากระดับท้องถิ่นถึงสภาพปัญหา ความต้องการ ด้านน้ำอุปโภค บริโภค และน้ำเพื่อการผลิต ให้ได้พื้นที่เป้าหมายปัญหาที่แท้จริง เพื่อจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ปัญหาด้านน้ำประปา และแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร โดยเน้นการหาข้อมูลในท้องถิ่นโดยให้อำเภอกำกับการรายงานของ อปท. ในสังกัด

ตัวอย่าง แบบฟอร์มการทวนสอบข้อมูล ระบบน้ำประปา อปท.

อปท.	หมู่บ้าน/ชุมชน	แหล่งน้ำ	สถานะ	ละติจูด	ลองจิจูด	เจ้าของ	ชื่อหน่วยงาน	ประเภท	อัตราการผลิต (ลบ.ม./ชม.)	ผู้ใช้น้ำ (ครัวเรือน)	ปีที่ก่อสร้าง	สถานะปัจจุบัน	คุณภาพน้ำสำหรับการอุปโภค	คุณภาพน้ำสำหรับการบริโภค	ปริมาณการใช้น้ำของผู้รับน้ำ	ยืนยันข้อมูลถูกต้อง (/) (x)
ทต. ห้วยยาง	บ้านโคกล่าม	แหล่งธรรมชาติ	มีประปาหมู่บ้าน	15.8561	102.833093	หมู่บ้าน/หน่วยงานอื่นๆ	บ้านโคกล่าม	ประปาผิวดินขนาดใหญ่	10	248	2546	ใช้ได้	ใช้การได้	ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาทึ่มได้	ไม่เพียงพอ	✓
ทต. ห้วยยาง	บ้านโนนสมบูรณ์	แหล่งน้ำที่สร้างเอง	มีประปาหมู่บ้าน	15.8608	102.795073	หมู่บ้าน/หน่วยงานอื่นๆ	บ้านโนนสมบูรณ์	ประปาผิวดินขนาดใหญ่	10	263	2546	ใช้ได้	ใช้การได้	ไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาทึ่มได้	ไม่เพียงพอ	✓

ตัวอย่าง แบบฟอร์มการทวนสอบข้อมูล แหล่งน้ำของ อปท.

อำเภอ	อปท.	หมู่	ชื่อ	ประเภท	ความจุสูงสุด (ลบ.ม.)	การใช้งาน	เนื้อที่ (ไร่)	ละติจูด	ลองจิจูด	อปท. สร้าง	ถ่ายโอน	ปี	สถานะ	ความเพียงพอ	ยืนยันข้อมูลถูกต้อง (/) (x)
กระนวน	อบต.หนองโก	-	อ่างเก็บน้ำโสภณเต็น	อ่างเก็บน้ำ	500,000	เกษตร	90.00	16.77152825	103.1128585	/	-	-	ใช้ได้	ไม่เพียงพอ	✓
เวียงเก่า	อบต.เขาน้อย	ม.1-ม.11	ลำห้วยเตย	คลอง	72,000	เกษตร	15.00	16.70447321	102.3462752	/	-	-	ใช้ไม่ได้	ไม่เพียงพอ	✓

2.5 ขั้นตอนที่ 5 การจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการระดับจังหวัด

ในขั้นตอนนี้เป็นการทำงานที่ต้องมีการประชุมหารือและร่วมกันวิเคราะห์สถานะการณ์ภายในภายนอก ความเร่งด่วนของปัญหา และกำหนดเป้าหมายของแผน และพื้นที่ปัญหา และถ่ายทอดออกมาเป็นแผนที่มีประเด็นการแก้ปัญหา ตัวชี้วัด กรอบเวลา และผู้รับผิดชอบตัวชี้วัดที่ชัดเจน อาจแตกต่างแต่ต้องสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2566 - 2580 (5 ด้าน)

1) ประชุมหน่วยงานด้านน้ำและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากภาคส่วนอุตสาหกรรม หอการค้าจังหวัด สภาเกษตรกร เพื่อให้คณะทำงานได้นำเสนอสภาพอุทกวิทยาของจังหวัด พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ผลการวิเคราะห์ความต้องการน้ำในอนาคตและในระยะเวลาของแผนหลัก ความสามารถในการกักเก็บน้ำและพื้นที่ชลประทาน ระบบประปา แหล่งน้ำดิบ ระบบประปาท้องถิ่น และพื้นที่ให้บริการประปาของจังหวัด และจุดอ่อนจุดแข็งของการจัดการน้ำในปัจจุบัน

2) ยกร่าง วิสัยทัศน์ เป้าประสงค์ แนวทาง ตัวชี้วัด และโครงการยุทธศาสตร์ โดยเน้นเป้าหมายของแผนหลักไปที่การแก้ปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วมที่มุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ของการจัดการน้ำต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน และใช้เป็นแนวทางจัดทำแผนปฏิบัติการที่มีตัวชี้วัด กรอบเวลา และผู้รับผิดชอบ

3) ตัวอย่าง การกำหนดเป้าประสงค์และตัวชี้วัดของการจัดการน้ำของจังหวัดขอนแก่นในมิติการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำและน้ำท่วม ดังนี้

(1) มิติการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ

เป้าหมาย ชุมชนทุกชุมชนมีน้ำอุปโภคเพียงพอภายในปี 2570 และการจัดหาเงินเพื่อเพิ่มน้ำต้นทุนเพื่อการผลิต **ประเด็นยุทธศาสตร์ 1** จัดหาน้ำอุปโภคบริโภคให้เพียงพอต่อความต้องการของหมู่บ้าน/ชุมชนและพัฒนาน้ำต้นทุนให้เพียงพอต่อความต้องการ

เป้าประสงค์ที่ 1.1 ลดชุมชนที่อยู่นอกเขตบริการ กปภ. ที่มีความเสี่ยงสูง ทำให้มีน้ำอุปโภคเพียงพอและมีการจัดการที่เหมาะสมในกรณีที่ขาดแคลนน้ำ

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 1.1

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วยงานหลัก	หน่วยงานรอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
1	ร้อยละของหมู่บ้าน/ชุมชนกลุ่มเสี่ยงมีน้ำอุปโภคบริโภค เพียงพอ (ร้อยละ)*	92.09	93.7	96.1	98.4	100		สจจ.	อปท./อำเภอ
2	ร้อยละของหมู่บ้าน/ชุมชนที่มีน้ำอุปโภคบริโภคไม่เพียงพอต้องได้รับการบริการตามที่ร้องขอ (ร้อยละ)	100	100	100	100	100	100	สจจ.	อปท./อำเภอ
3	ร้อยละหมู่บ้าน/ชุมชนกลุ่มเสี่ยงมีน้ำอุปโภคไม่เพียงพอเป็นหมู่บ้าน/ชุมชนน้ำอุปโภคเพียงพอ (ร้อยละ/ชุมชน-หมู่บ้าน)	-	20 (36)	50 (89)	80 (142)	100 (177)	-	สจจ.	อปท./อำเภอ

หมายเหตุ * ปี 2566 ชุมชนมีน้ำไม่เพียงพอ 177 แห่ง จากชุมชน/หมู่บ้านรวม 2,237 แห่ง

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 1.1

- แนวทางที่ 1.** ดูแลรักษาและขยายปริมาณแหล่งน้ำต้นทุนให้มีน้ำเพียงพอ
2. ส่งน้ำแก่หมู่บ้าน/ชุมชนที่ขาดน้ำเพียงพอตามการร้องขอ
 3. พัฒนาแหล่งน้ำต้นทุน/แหล่งน้ำสำรองเพิ่มเติม

(2) มิติการแก้ไขปัญหา น้ำท่วม

การจัดการน้ำท่วมซึ่งมีเป้าหมายเพื่อลดปัญหาน้ำท่วมซึ่งเขตเศรษฐกิจ มีมาตรฐานการดำเนินงานด้านการระบายน้ำในเขตเมือง รวมทั้งเพิ่มศักยภาพในการป้องกันน้ำท่วมชุมชน โครงการใช้สิ่งก่อสร้างต่างๆ เช่น การตัดยอดน้ำโดยฝายชะลอน้ำ แก้มลิง อ่างเก็บน้ำ การเติมน้ำใต้ดิน และการป้องกันพื้นที่โดยใช้พังกั้นน้ำ และโครงการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง เช่น การดูแลรักษาระบบระบายน้ำ การจัดเตรียมการพร่องน้ำ การสูบน้ำเพื่อเร่งระบายน้ำ ผลักดันน้ำ และการวางแผนการเผชิญเหตุ น้ำท่วม เป็นต้น

เป้าหมาย ลดปัญหาน้ำท่วมซึ่งเขตเศรษฐกิจ มีมาตรฐานการดำเนินงานด้านการระบายน้ำในเขตเมือง รวมทั้งเพิ่มศักยภาพในการป้องกันน้ำท่วมชุมชนและพื้นที่การเกษตร

ประเด็นยุทธศาสตร์ 4 จัดการน้ำท่วมเขตเมือง

เป้าประสงค์ที่ 4.1 เมืองขอนแก่นมีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝนและน้ำหลาก เพิ่มประสิทธิภาพระบบการระบายน้ำทั้งระบบเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังพื้นผิวถนนเนื่องจากน้ำฝนและน้ำหลาก

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ 4.1

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย						หน่วย งานหลัก	หน่วยงาน รอง
		2565	2566	2567	2568	2569	2570		
1	วันที่น้ำท่วมขังเกินเกณฑ์เวลาที่กำหนดไม่เกิน (วัน / ปี) (เกณฑ์กำหนด คือ ปริมาณฝนตกในเขตเมืองไม่เกิน 30 มม./ชม. น้ำขังรอการระบายไม่เกิน 30 นาที และพื้นที่น้ำขังประจำไม่เกิน 120 นาที)	5	5	4	3	2	1	ยผ.	ชป. อปท. เขตเมือง ทั้งหมด
2	จุดเสี่ยงภัยน้ำท่วมในเขตเศรษฐกิจเมืองขอนแก่นและบ้านไม้ที่ลดลง (จุด)								
	(1) จุดเสี่ยงภัยน้ำท่วมขังเขตเมืองขอนแก่น 6 จุด	-	2	2	2	-	-	ยผ.	อปท.เขตเมือง
	(2) จุดเสี่ยงภัยน้ำท่วมขังเขตเมืองบ้านไม้ 5 จุด	-	2	2	1	-	-	ยผ.	ทม.บ้านไม้

แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ 4.1

แนวทางที่ 1. แผนการบรรเทาปัญหาอุทกภัย

- 1.1 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำหลักเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมือง
- 1.2 โครงการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน
- 1.3 การดูแลรักษาระบบระบายน้ำในเขตเมือง

2) ประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมระหว่างหน่วยงานส่วนกลางด้านน้ำและหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการ รวมถึงโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ มาตรการการแก้ไขน้ำแล้ง น้ำท่วม และโครงการที่ไม่ใช้โครงสร้าง ซึ่งสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำแล้งน้ำท่วม โดยโครงการเหล่านั้นสามารถจัดลำดับความสำคัญโดยใช้ผลการประเมินความเสี่ยง การร้องขอการแก้ปัญหาผ่านสำนักงานท้องถิ่นจังหวัด และความพร้อมของการจัดทำโครงการของหน่วยงานและหน่วยงานท้องถิ่น

3) ตรวจสอบแผนงาน/โครงการที่ดำเนินการแล้วและที่มีแผนที่จะดำเนินการ สสำรวจความต้องการของโครงการที่เกี่ยวกับน้ำเพื่อภาคการผลิต น้ำสำหรับการอุปโภค บริโภค และการแก้ไขปัญหามลพิษและภัยแล้ง โดยสำนักงานท้องถิ่นจังหวัด ดำเนินการร่วมกับอำเภอและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

(3.1) ตรวจสอบโครงการกับพื้นที่หรือตำแหน่งของปัญหาที่น้ำเพื่อการประปาชุมชนไม่เพียงพอนอกเขตบริการของการประปาส่วนภูมิภาค พื้นที่ขาดน้ำสำหรับอุปโภค บริโภค เกิดปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง (โดยแยกเป็นอำเภอ)

(3.2) ตรวจสอบมาตรการ/โครงการเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำเพื่อการผลิตนอกพื้นที่ชลประทาน พื้นที่ประสบปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง กลุ่มเกษตรกร เกษตรแปลงใหญ่ และแหล่งน้ำท้องถิ่นที่ใช้เพื่อการเกษตร

4) รวบรวมแผนงาน/โครงการ แก้ไขปัญหาน้ำท่วม/น้ำแล้งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ อปท.

5) จัดประชุมคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด เพื่อนำเสนอแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ของจังหวัดและประกาศใช้เป็นแผนหลักด้านการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการของจังหวัด ซึ่งทุกหน่วยงานจะใช้เป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติงานและใช้เป็นคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณในระบบ สทนช. และแหล่งอื่นๆ

2.6 ขั้นตอนที่ 6 การขับเคลื่อนแผนหลักสู่การปฏิบัติและบรรลุเป้าหมาย

ขับเคลื่อนแผนฯ ทำโครงการในระบบงบประมาณ และเตรียมการรับมือภัยแล้งและน้ำท่วมตามแผนฯ และปฏิบัติการตามแผนงานของแต่ละหน่วย และส่งเสริมหน่วยงานท้องถิ่นให้สามารถพัฒนาแผนน้ำ ฐานข้อมูลน้ำ ท้องถิ่น และอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มศักยภาพในการเสนอแผนงาน โครงการ ของงบประมาณแก้ปัญหา น้ำ เพื่อเสนอในระบบ Thai water plan ได้ โดยอาจจัดการประชุมเพื่อให้หน่วยงานและท้องถิ่นมีโอกาสหารือมาตรการจัดการน้ำร่วมกันให้มากขึ้น อาจจะทำการสร้างคณะทำงานอื่นๆ ในการทำงาน มาตรการรับมือ การเตรียมพร้อม การจัดการภัยที่เกี่ยวกับน้ำอื่นๆ เช่น การบูรณาการป้องกันน้ำท่วม การเตรียมระบบเฝ้าระวังภัยแล้ง และน้ำท่วม

2.7 ขั้นตอนที่ 7 ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน

คณะทำงาน การติดตาม ประเมินผล การรายงานผลการปฏิบัติงาน และการปรับปรุงแผน สำคัญมากในการขับเคลื่อนแผนหลักให้ประสบความสำเร็จ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของแผนหลักและแผนปฏิบัติการ และเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องปรับวิธีการบริหารจัดการน้ำ เพื่อตอบสนองต่อปัญหาที่ได้รับกรวิเคราะห์จากการถอดบทเรียนจากผลการประเมิน

บทที่ 3

องค์ประกอบและเนื้อหาของแผนหลักระดับจังหวัด

เนื้อหาในบทนี้จะให้คำแนะนำเกี่ยวกับการโครงสร้างโดยรวมและเนื้อหาของแผนหลักการบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด ซึ่งโดยส่วนใหญ่จะแตกต่างกันไปตามสถานการณ์และความต้องการของแต่ละจังหวัด อย่างไรก็ตาม โครงสร้างในภาพรวมของแผนหลักๆ จะมีลักษณะคล้ายคลึงกันและมีความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ทั้ง 5 ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ฉบับปรับปรุง)

แผนหลักๆ ระดับจังหวัดจะมีการกำหนดเป้าหมายและเป้าประสงค์ที่มีรายละเอียดเจาะจงมากกว่าแผนแม่บทลุ่มน้ำ เพื่อนำไปสู่มาตรการ แนวทาง และการจัดทำแผนปฏิบัติการ แผนหลักๆ ระดับจังหวัดเน้นการชี้เป้าแบบเจาะจงให้ได้มาตรการไปสู่พื้นที่ปัญหาเป้าหมายที่ชัดเจนในระดับหมู่บ้านหรือชุมชน ระดับตำบล และ กลุ่มเกษตรกร ทั้งด้านน้ำแล้งและน้ำท่วม จากการสำรวจและวิเคราะห์สถานการณ์เพื่อลำดับความสำคัญ และการกำหนดตัวชี้วัดที่เหมาะสมกับศักยภาพ งบประมาณ และเวลาที่จะต้องใช้แก้ไขปัญหา

แผนหลักๆ ควรมีการทบทวนจากผลการติดตามประเมินผลอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยทุกๆ 1 ปี หรือทุกๆ ฤดู คณะทำงานต้องปรับปรุงและปรับเปลี่ยนแผนหลักๆ ตามสถานการณ์น้ำ เพื่อให้ตอบสนองต่อสถานการณ์น้ำต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงและแปรปรวนมากขึ้น

องค์ประกอบที่สำคัญของแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการระดับจังหวัด ได้แก่

บทที่ 1 บทนำ - เนื้อหาในบทนี้ต้องอธิบายความเป็นมาและความสำคัญในการจัดทำแผนหลักๆ วัตถุประสงค์ กรอบแนวคิดหลักในการทำงาน ขั้นตอนการทำแผนหลักๆ และโครงสร้างคณะทำงานระดับจังหวัด ให้ข้อมูลในภาพรวมของทิศทางการพัฒนาภาคภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ภาค และจังหวัด ทิศทางการพัฒนาในระดับภูมิภาคและเชื่อมโยงกับผลกระทบต่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของจังหวัด

บทที่ 2 สภาพทั่วไปของจังหวัดสถานการณ์และปัญหาด้านทรัพยากรน้ำของจังหวัด - บทนี้เป็นการให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของจังหวัด เศรษฐกิจ การพัฒนา ลักษณะพื้นที่ลุ่มน้ำในจังหวัด สถานการณ์ด้านน้ำท่วมน้ำแล้งในอดีตและปัจจุบัน ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้

- ข้อมูลพื้นฐานด้านการปกครอง ประชากร และสังคม
- ข้อมูลทิศทางการพัฒนา การเติบโตของเมือง
- ข้อมูลกิจกรรมในภาคเกษตร
- ข้อมูลการการท่องเที่ยว การบริการ
- ข้อมูลภาคอุตสาหกรรม พลังงาน
- ข้อมูลดิน และป่าไม้
- การพัฒนา อนุรักษ์ และบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- แหล่งมลพิษ
- สภาพปัญหาทรัพยากรน้ำ พื้นที่ประสบอุทกภัยและภัยแล้ง
- ความต้องการใช้น้ำภาคส่วนต่างๆ

- ประเด็นปัญหา ความต้องการเชิงท้องถิ่น

บทที่ 3 อุทกวิทยาและการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยด้านน้ำ – เนื้อหาในบทนี้จะเน้นศึกษาข้อมูลด้านอุทกวิทยา แหล่งน้ำ สถานีวัดน้ำฝน น้ำท่า ครอบคลุมถึงการประเมินความเสี่ยงภัยด้านน้ำในระดับกลุ่มลุ่มน้ำย่อย/ลุ่มน้ำย่อยและระดับตำบล โดยเนื้อหาในบทนี้ควรประกอบด้วย

- ระบบอุทกวิทยา พื้นที่ลุ่มน้ำ ทางน้ำ ภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา
- การพัฒนาระบบจัดการน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน
- การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่น้ำท่วม น้ำท่า และปริมาณฝน
- ประเมินความเสี่ยงภัย น้ำแล้ง น้ำท่วม และความสามารถรับมือ

บทที่ 4 มาตรการรับมือฤดูฝน ฤดูแล้ง – เนื้อหาบทนี้จะกล่าวถึงแนวทางการจัดการน้ำ (ทั้งด้านวางแผนและการดำเนินงาน) แยกออกเป็นฤดูฝนและฤดูแล้ง มาตรการต่างๆ โครงการสำคัญๆ ที่จะใช้แก้ปัญหาการระบายน้ำ ป้องกันน้ำท่วม และการแก้ปัญหาภัยแล้ง ในระยะสั้นและระยะยาว ปฏิทินการทำงานในการเตรียมการและการเผชิญเหตุน้ำท่วมในฤดูฝน และปฏิทินการทำงานป้องกันและเผชิญเหตุน้ำแล้ง ทั้งมาตรการใช้สิ่งก่อสร้างและไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง และมาตรการการจัดการ ของทุกหน่วยงานและหน่วยงานท้องถิ่น ซึ่งในบางครั้งต้องบูรณาการกับภาคเอกชนและภาคประชาชน

บทที่ 5 แผนหลักการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการจังหวัด – เนื้อหาบทนี้ คือ หัวใจของรายงานแผนหลักฯ ที่ได้จากการระดมสมองในการประชุมเพื่อกำหนดเป้าหมายของแผนหลักฯ ที่ต้องครอบคลุมเนื้อหาของมิติที่เป็นปัญหาที่ต้องการแก้ไข ทั้งน้ำท่วม น้ำแล้ง และน้ำเสีย โดยการกำหนดเป้าประสงค์ และตัวชี้วัด และแนวทางหรือมาตรการเพื่อบรรลุเป้าประสงค์และตัวชี้วัดในมิติเหล่านั้น โดยต้องกำหนดตัวชี้วัดตามเป้าหมายในการแก้ปัญหาต่างๆ ให้สอดคล้องกับพื้นที่ปัญหา ความเร่งด่วนของปัญหา เช่น ชุมชนที่น้ำประปาไม่เพียงพอ พื้นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทาน พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก เป็นต้น แผนหลักฯ จะมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ 5 ด้าน ตามแนวทางแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี ของ กนช. การดำเนินงานโครงการและมาตรการจะเชื่อมโยงและสอดคล้องกับผลลัพธ์จากการประเมินสถานการณ์ในลุ่มน้ำ เนื้อหาสำคัญในบทนี้จะต้องครอบคลุม

- มิติเชิงยุทธศาสตร์ คณะทำงานฯ ต้องกำหนดให้ชัดเจนว่าจะมีการกำหนดกรอบการแก้ปัญหา ด้านใดบ้าง เช่น น้ำแล้ง น้ำท่วม น้ำเสีย ว่าจะแก้ปัญหาด้านใดบ้าง ให้ความสำคัญมิติใดมากที่สุด
- ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และตัวชี้วัดเป้าประสงค์ ในแต่ละมิติเชิงยุทธศาสตร์ อธิบายภาพเป้าหมายที่ต้องการบรรลุในอนาคตที่ต้องการสำหรับจังหวัดและเป็นกรอบงานสำหรับในการวางแผนปฏิบัติการ ในช่วงกรอบระยะเวลาของแผนหลักฯ ใช้วงรอบตามกรอบการประเมินแผนแม่บทหน้าของชาติ ซึ่งกำหนดไว้รอบละ 5 ปี เช่น ช่วงปีงบประมาณ 2561-2565 หรือ 2566-2570 เป็นต้น
- เป้าหมาย อธิบายผลลัพธ์ที่ต้องการของแผนตามกรอบระยะเวลาของแผน (เป้าหมายระยะสั้นและระยะยาว) โดยการกำหนดเป็นตัวชี้วัดเป้าประสงค์ในแต่ละปีในทุกๆ เป้าประสงค์ เช่น การแก้ปัญหาหน้าอุปกบริโภค น้ำเพื่อการผลิต การระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม และการรักษา ระดับของคุณภาพน้ำ

- แนวทางของแผนงาน/โครงการสนับสนุนเป้าประสงค์ แผนโครงการต่างๆ จะถูกพัฒนาขึ้นแบ่งตามการดำเนินการภายใต้ยุทธศาสตร์ 5 ด้าน ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยพิจารณาจากโครงการเชิงนโยบาย (Agenda based) โครงการเชิงภารกิจ (Function based) และโครงการเชิงพื้นที่ (Area based) โดยพิจารณาแผนที่ความเสี่ยงในพื้นที่ตามลุ่มน้ำย่อย (ด้านอุทกวิทยาตามสถานีควบคุม ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ฯลฯ) ประกอบ
- แผนปฏิบัติการเพื่ออธิบายสิ่งที่จะดำเนินการ เมื่อใด และโดยใคร ตลอดจนแผนงบประมาณ โดยพิจารณาแผนที่ความเสี่ยงในพื้นที่ตามลุ่มน้ำย่อย (ด้านอุทกวิทยาตามสถานีควบคุม ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ฯลฯ) ประกอบ
- กรอบงานการติดตาม ประเมินผล (monitoring framework) ด้านการติดตามการปฏิบัติงาน การปฏิบัติตามกฎระเบียบ และการติดตามตรวจสอบเชิงกลยุทธ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - วัตถุประสงค์ของระบบการติดตาม ประเมินผล
 - ต้นทุนและประโยชน์ของการติดตาม ประเมินผล
 - ผู้ความรับผิดชอบในการตรวจสอบ

บทที่ 6 การขับเคลื่อนแผนหลักการป้องกันและแก้ไขน้ำท่วมและน้ำแล้ง – เนื้อหาบทนี้จะให้ข้อมูลเพื่อให้คณะทำงานได้มีแนวทางในการกำกับ ติดตาม ขับเคลื่อน และกระตุ้นการทำงานของหน่วยงานต่างๆ โดยต้องทำการประชุมเพื่อกำหนดแนวทางการขับเคลื่อนในหลายๆ มิติ ทั้งด้าน การทำงานร่วมกัน ฐานข้อมูล

- เป้าหมายและแนวทาง คือ การทบทวนเป้าหมายและแนวทาง มาตรการ ที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมาย ในแต่ละตัวชี้วัด ซึ่งต้องมีโครงการหรือแนวทางที่ชัดเจน เหมาะสมกับเป้าหมายที่มีโอกาสบรรลุหรือเป็นไปได้จริง
- โครงสร้างการทำงาน และบทบาทของคณะทำงาน คือ การให้ข้อมูลองค์ประกอบของคณะทำงาน บทบาทหน้าที่ของคณะทำงาน และรูปแบบการทำงาน และกิจกรรมที่ต้องดำเนินการร่วมกัน
- ฐานข้อมูล เป็นส่วนที่ยากมากที่สุดในดำเนินการ เนื่องจากทุกหน่วยงานมีฐานข้อมูลที่ต่างมาตรฐานกัน และไม่มีหน่วยงานกลางรวบรวมเอาไว้ จึงต้องมีการรวมข้อมูลกันตั้งแต่เริ่มต้นการทำงาน ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยทำมาตรฐานเบื้องต้นในการรวบรวมข้อมูลไว้อย่างเร่งด่วน ทั้งด้านอุทกวิทยา แหล่งน้ำขนาดต่างๆ พื้นที่ชลประทาน พื้นที่รับประโยชน์ และผลการดำเนินงาน โดยสิ่งสำคัญ คือ การที่จะต้องบูรณาการข้อมูลหน่วยงานและข้อมูลท้องถิ่นที่เป็นฐานในการวิเคราะห์ปัญหา ให้สามารถนำมาใช้งานวิเคราะห์เพื่อทำแผนร่วมกันให้ได้
- การขับเคลื่อนแผนเพื่อแก้ปัญหาน้ำแล้งและน้ำท่วม วางระบบการของงบประมาณให้แก่โครงการต่างๆ ตามมาตรการใช้สิ่งก่อสร้างและแนวทางที่จะปฏิบัติในมาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้างที่กำหนดไว้ในแผนหลักๆ
- การบูรณาการแก้ไขปัญหาวิกฤตน้ำ วางระบบการทำงานร่วมกันและปฏิทินการทำงานที่ทุกคนทราบ และเข้าใจร่วมกัน เพื่อให้เกิดกลไกการเร่งรัดการได้รับงบประมาณ เร่งรัดการก่อสร้างของ

โครงการสำคัญ และการทำงานร่วมกันในคณะกรรมการต่างๆ ที่ต้องขับเคลื่อนการทำงานให้ได้ตามเป้าหมาย

- การติดตามและประเมินผล - แผนหลักได้กำหนดแนวทางประเมินตัวชี้วัดในการติดตามประเมินผลไว้ปีละ 1 ครั้ง แบ่งออกเป็น 2 รอบฤดูกาล คือ ประเมินตามปีน้ำ ผลการประเมินในช่วงเดือน พฤศจิกายน ในช่วงหลังฤดูฝน และในเดือน พฤษภาคม คือ ช่วงหลังฤดูแล้ง การติดตามประเมินผลผลสัมฤทธิ์ (ผลผลิต/ผลลัพธ์) โครงการ เป็นการติดตามประเมินผลการดำเนินงานโครงการในทุกๆ เป้าประสงค์ นโยบายเร่งด่วน ภารกิจพื้นที่ ท้องถิ่น และบกลาง ในพื้นที่จะมีแนวทางการติดตามข้อมูล การวัดผล การแบบฟอร์มการรายงานผลการดำเนินงาน และแนวทางการประเมินผล ของแต่ละตัวชี้วัด

1. หน่วยงานดำเนินการที่รับผิดชอบตัวชี้วัดใด ต้องเก็บข้อมูลและประเมินผลโครงการของตนเอง (self assessment) ในรูปแบบของการรายงาน ผ่านแบบฟอร์มที่กำหนดให้ เพื่อให้ผู้บริหารทราบผลความก้าวหน้าการดำเนินงานเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดและการประเมินผลผลิตผลลัพธ์ของแต่ละโครงการ
2. หน่วยงานประเมินผลโครงการเพื่อสรุปผลการดำเนินงานในแต่ละปีจากงบประมาณที่ได้รับเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยเลือกโครงการตัวแทนเพื่อยืนยันผลผลิต ผลลัพธ์ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน
3. ทำการประเมินประสิทธิภาพ (ผลผลิต) ประสิทธิภาพ (ผลลัพธ์) โครงการ เพื่อให้ทราบผลกระทบที่เกิดขึ้น ปัญหาอุปสรรค ข้อจำกัดในการดำเนินโครงการ และการขับเคลื่อนแผนฯ รวมทั้งข้อเสนอแนะการปรับปรุงแผนฯ และกลไกการขับเคลื่อนของหน่วยงาน

ตัวอย่างการประเมินตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลสำเร็จ	โครงการที่สนับสนุน	รายละเอียดผลการดำเนินงาน
ความสามารถระบายน้ำท่วมขังในถนนสายหลักกรณีฝนตก 30 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง (ผลลัพธ์)	30 นาที	30 นาที	1. โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำในถนนสายหลัก 1.1 โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำเขตเมืองขอนแก่น 1.2 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ เขตเมืองบ้านไผ่	.....
ความสามารถระบายน้ำท่วมขังในถนนสายหลักกรณีฝนตก 30 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง - ร้อยละความสำเร็จของโครงการก่อสร้าง (ผลผลิต)	100	90.75	1. โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำในถนนสายหลัก 1.1 โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำเขตเมืองขอนแก่น 1.2 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ เขตเมืองบ้านไผ่	.....

ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน

.....

ปัญหา อุปสรรค

บรรณานุกรม

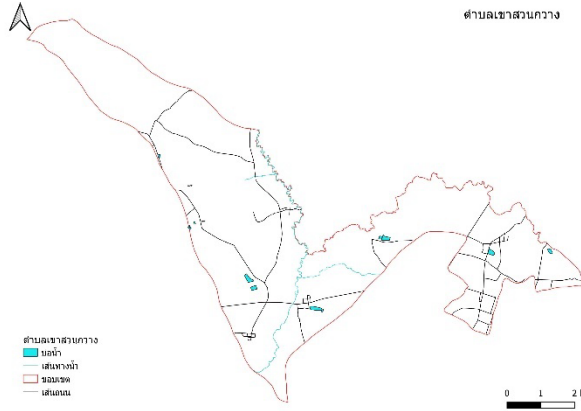
- กรมชลประทาน. 2566. แผนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ (ฤดูฝน) พ.ศ.2566 ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา พฤษภาคม 2566.
- กรมชลประทาน. 2566. แผนการจัดสรรน้ำและเพาะปลูกพืชฤดูฝนในเขตชลประทาน พ.ศ. 2566. ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา พฤษภาคม 2566.
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. 2560. รายงานการประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาล. สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล.
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. 2565. โครงการระบบติดตามเฝ้าระวังระดับน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล.
- สำนักงานจังหวัดขอนแก่น. 2566. แผนพัฒนาจังหวัดขอนแก่น พศ. 2566-2570
- สำนักงานจังหวัดน่าน. 2566. แผนพัฒนาจังหวัดน่าน พศ. 2566-2570
- สำนักงานจังหวัดกำแพงเพชร. 2566. แผนพัฒนาจังหวัดกำแพงเพชร พศ. 2566-2570
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2562. พื้นที่เป้าหมายและแนวทางแก้ไขเชิงบูรณาการ (Area Based Approach) โครงการศึกษาความเหมาะสม วิเคราะห์พื้นที่พิเศษและแนวทางแก้ไขเชิงบูรณาการ.
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2564. (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ.2566–2580).
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2564. การขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พฤษภาคม 2564).
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2566. ร่างแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมลุ่มน้ำน่าน. กลุ่มบริหารจัดการลุ่มน้ำ 1 กองบริหารจัดการลุ่มน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ.
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2564. ข้อมูลลุ่มน้ำ 22 ลุ่มน้ำ.

ภาคผนวก ฉ ข้อมูลฝ้่งน้ำตำบล

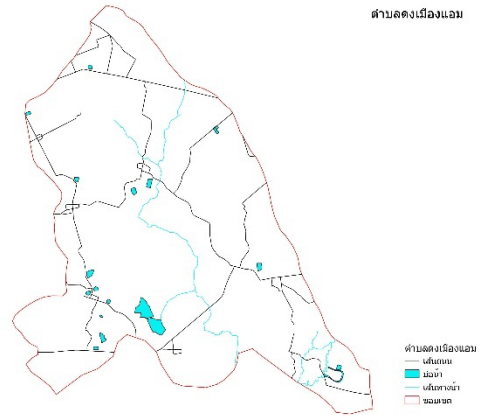
จังหวัดขอนแก่น

อำเภอเขาสวนกวาง

ตำบลเขาสวนกวาง

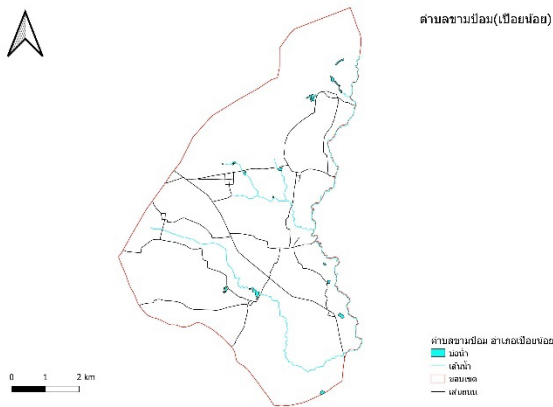


ตำบลดงเมืองแอม

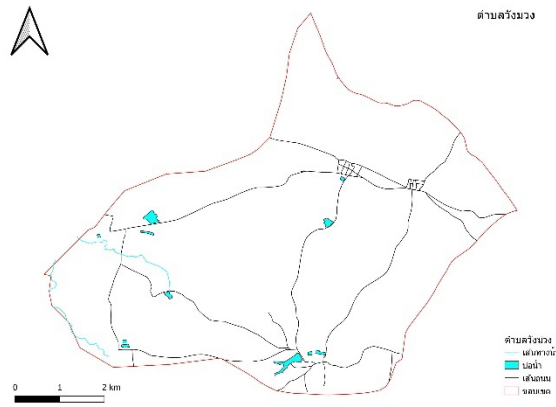


อำเภอเปือยน้อย

ตำบลขามป้อม

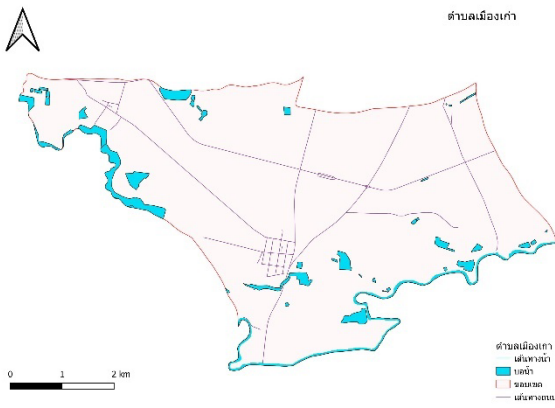


ตำบลวังม่วง

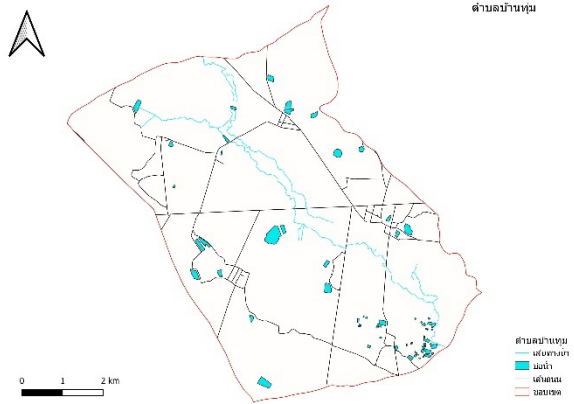


อำเภอเมืองขอนแก่น

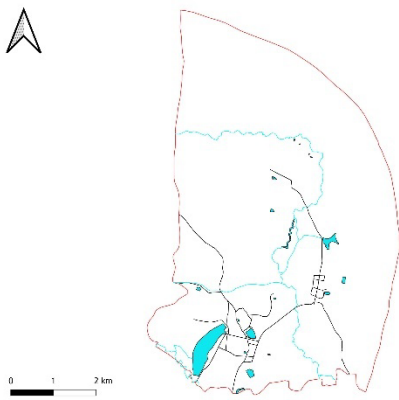
ตำบลเมืองเก่า



ตำบลบ้านทุ่ม

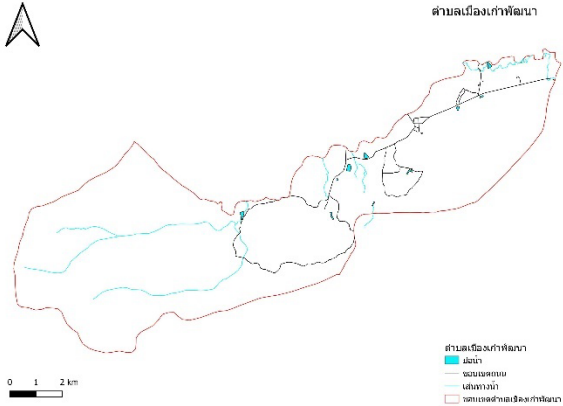


ตำบลเขาน้อย



อำเภอเวียงเก่า

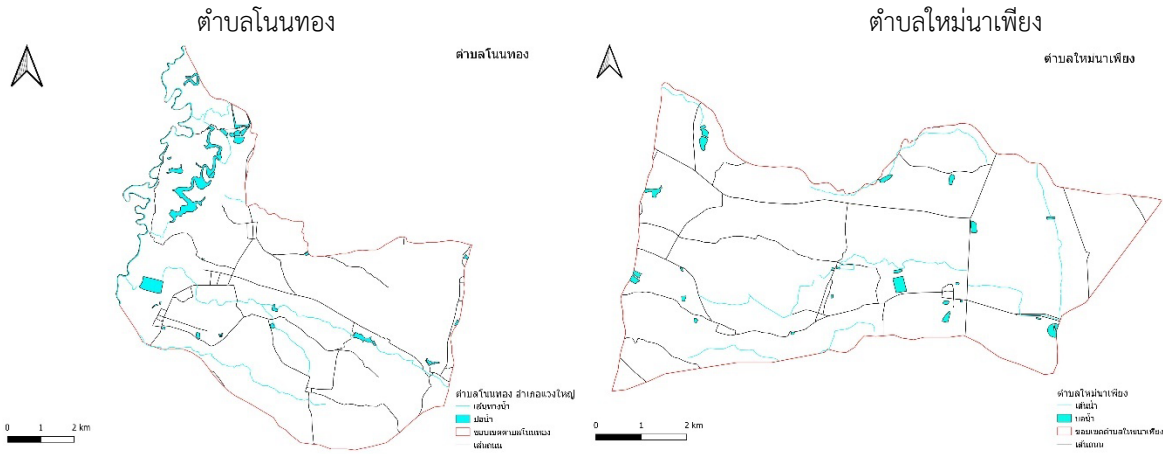
ตำบลเมืองเก่าพัฒนา



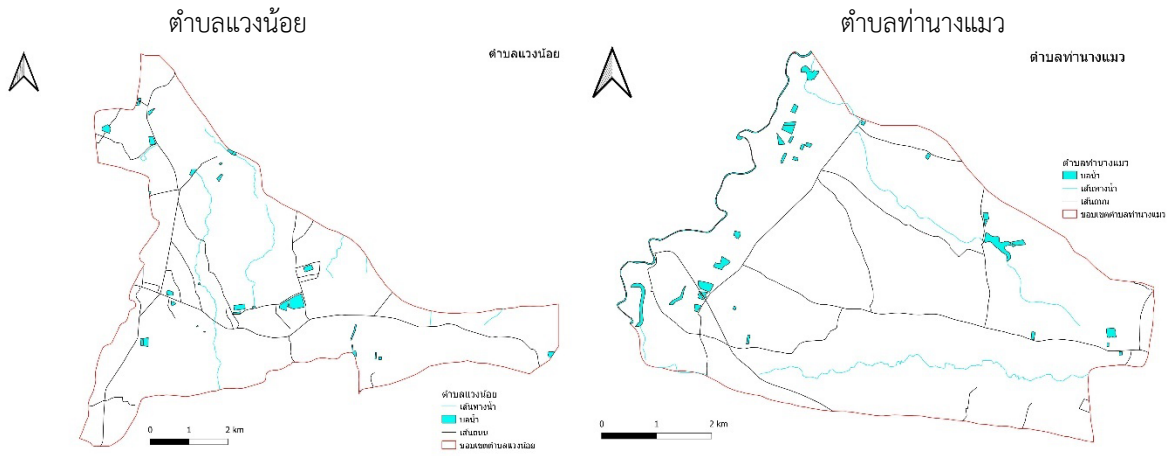
ตำบลเขาน้อย

ตำบลเขาน้อย

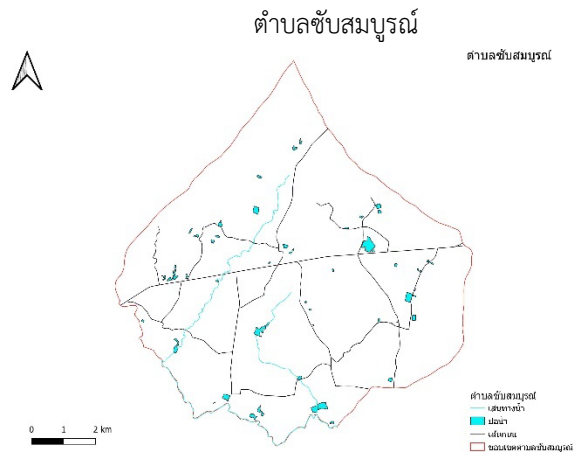
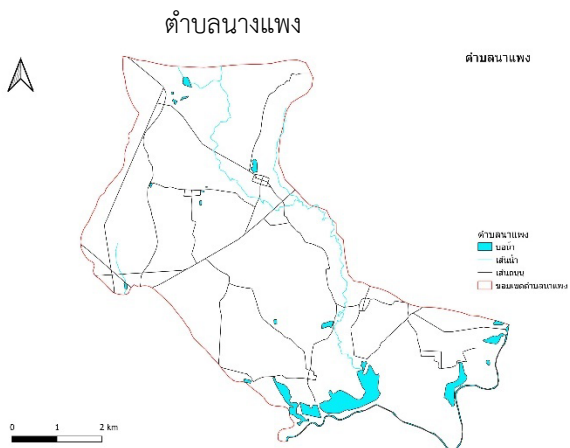
อำเภอเวียงใหญ่



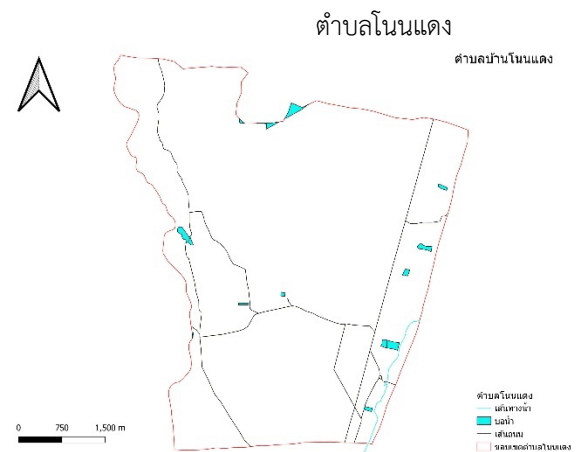
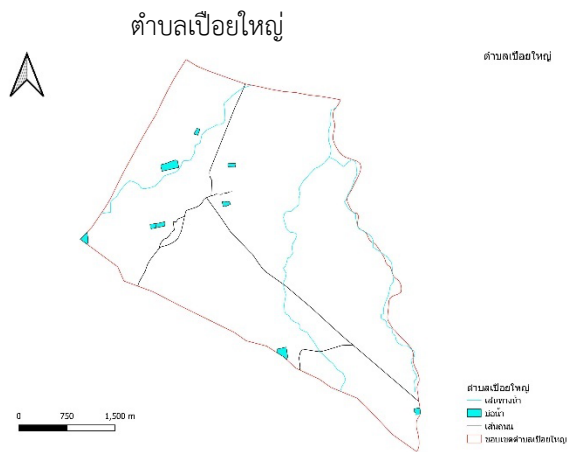
อำเภอเวียงน้อย



อำเภอโคกโพธิ์ชัย

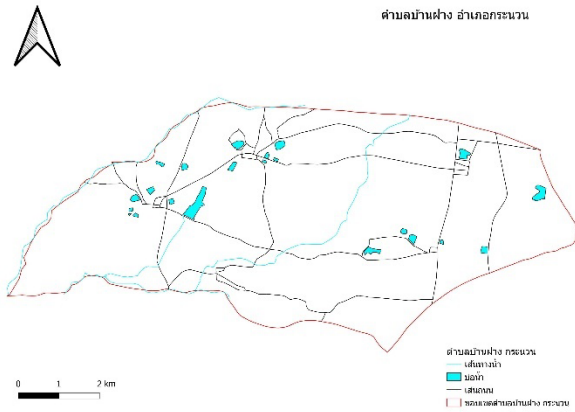


อำเภอโนนศิลา

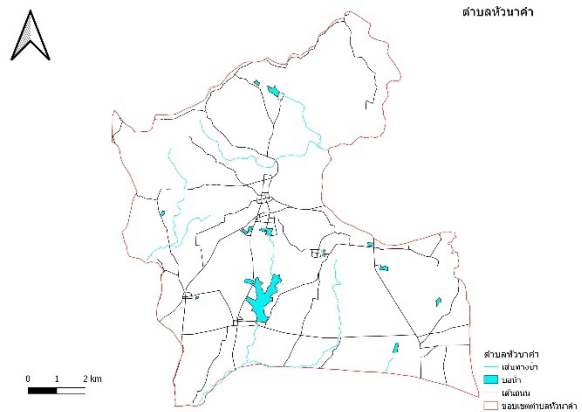


อำเภอกระนวน

ตำบลบ้านฝาง

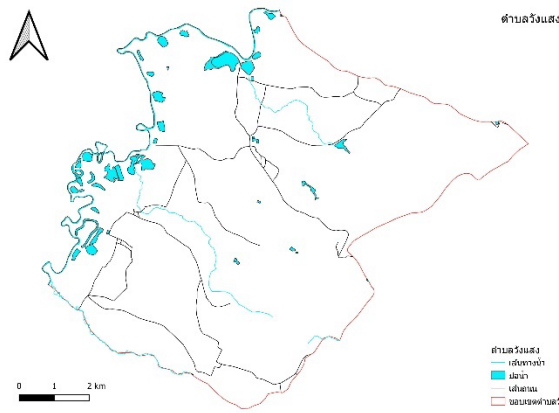


ตำบลห้วยน้ำคำ

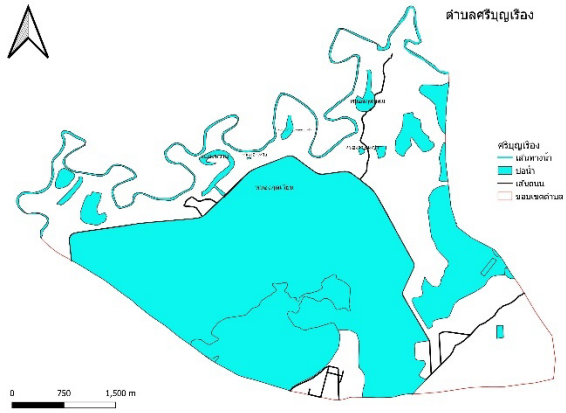


อำเภอชนบท

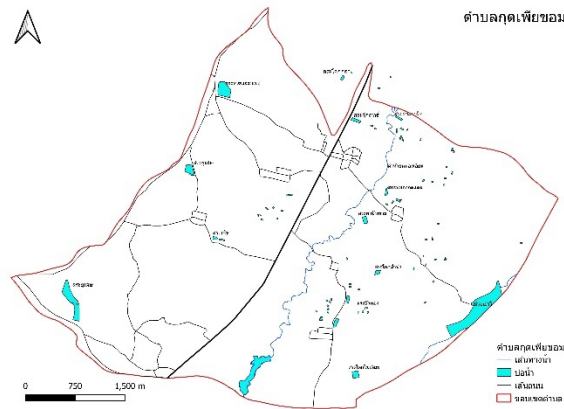
ตำบลวังแสง



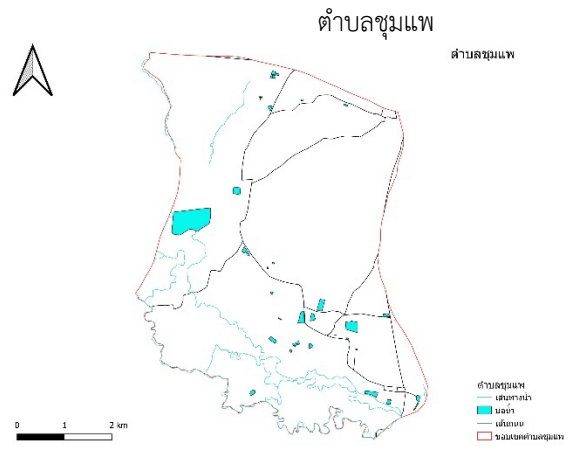
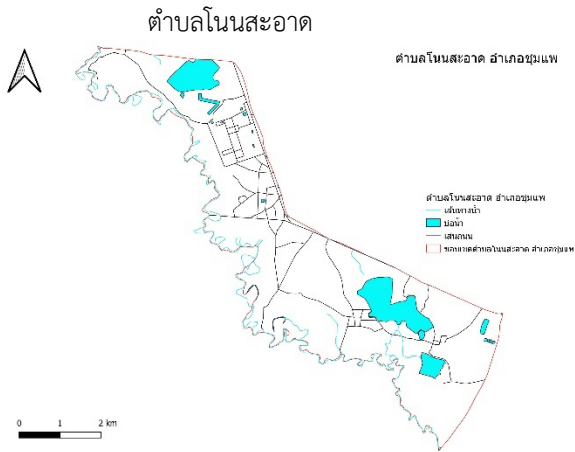
ตำบลศรีบุญเรือง



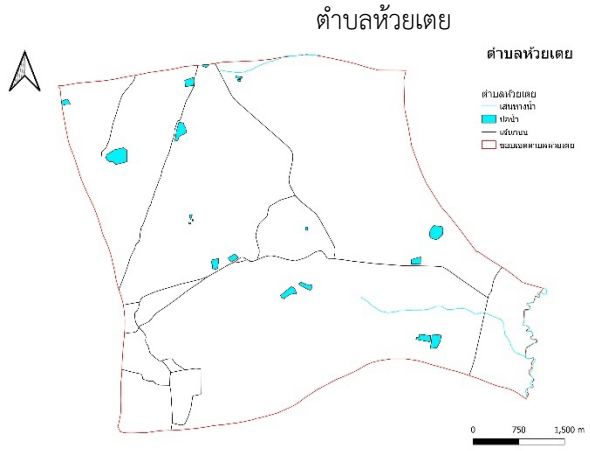
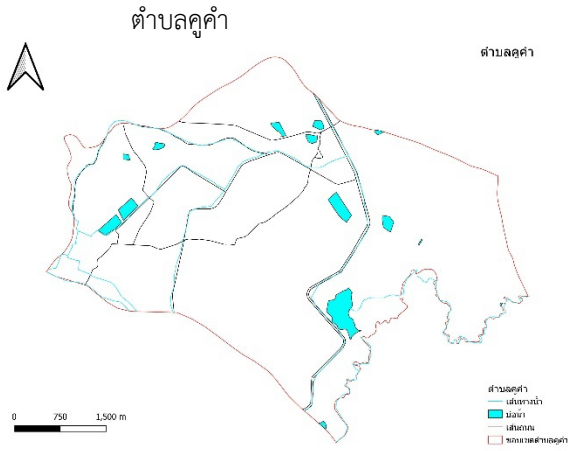
ตำบลกุดเพียงหอม



อำเภอชุมแพ



อำเภอคำสูง

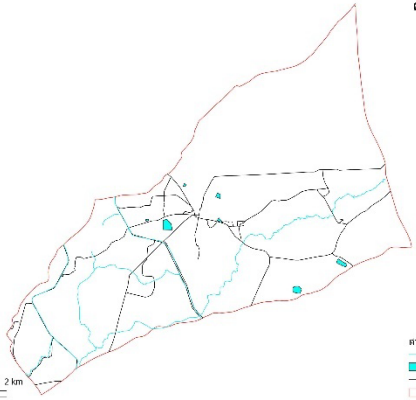


อำเภอน้ำพอง

ตำบลบัวใหญ่



0 1 2 km



ตำบลบัวใหญ่

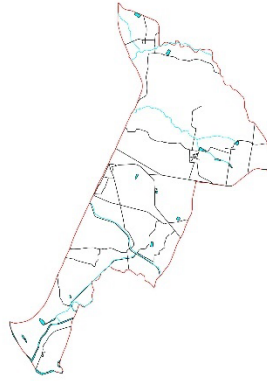


0 1 2 km

ตามเข็มนาฬิกา
เข็มนาฬิกา
เข็มนาฬิกา
ขอบเขตตำบลบัวใหญ่

ตำบลวังชัย

ตำบลวังชัย



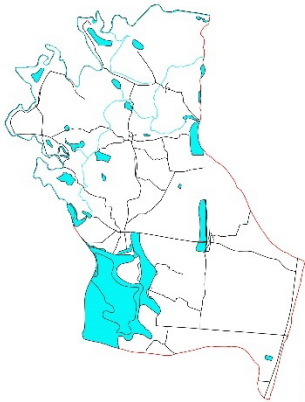
ตามเข็มนาฬิกา
เข็มนาฬิกา
เข็มนาฬิกา
ขอบเขตตำบลวังชัย

อำเภอบ้านแฮด

ตำบลโคกสำราญ



0 1 2 km



ตำบลโคกสำราญ บ้านแฮด

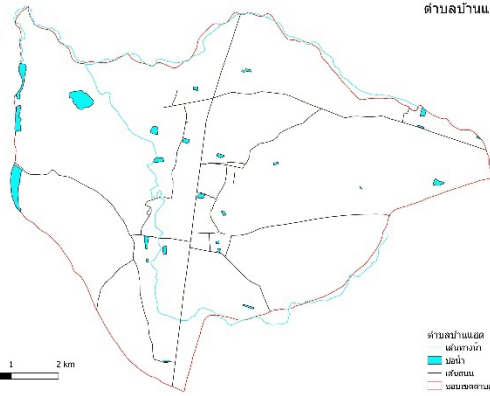


0 1 2 km

ตามเข็มนาฬิกา
เข็มนาฬิกา
เข็มนาฬิกา
ขอบเขตตำบลโคกสำราญ บ้านแฮด

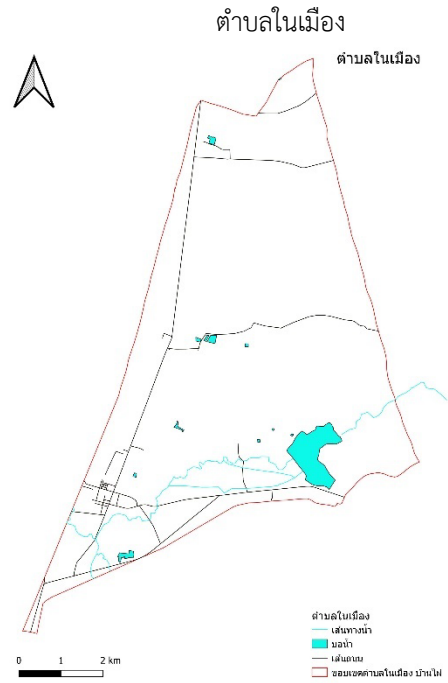
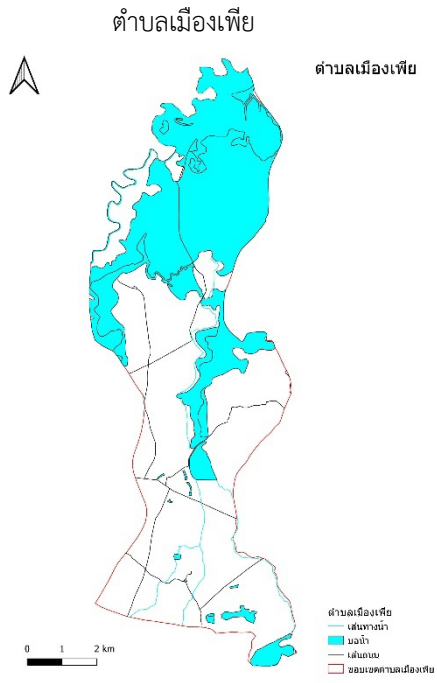
ตำบลบ้านแฮด

ตำบลบ้านแฮด

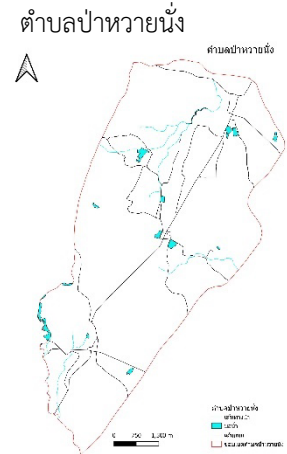
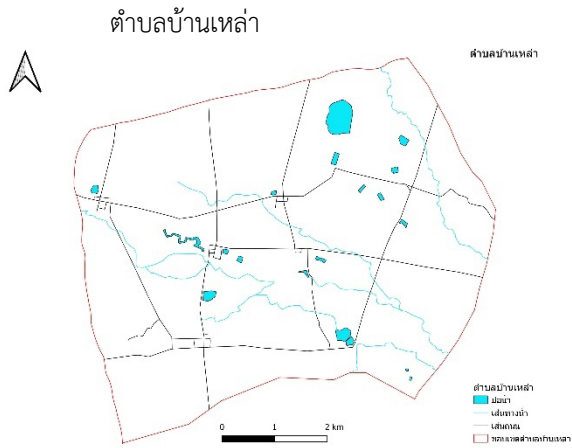


ตามเข็มนาฬิกา
เข็มนาฬิกา
เข็มนาฬิกา
ขอบเขตตำบลบ้านแฮด

อำเภอบ้านไผ่

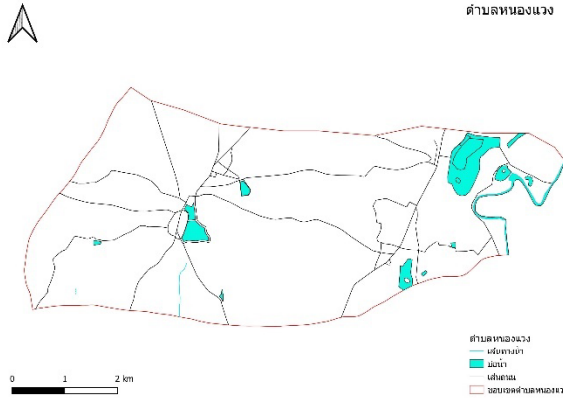


อำเภอบ้านฝาง

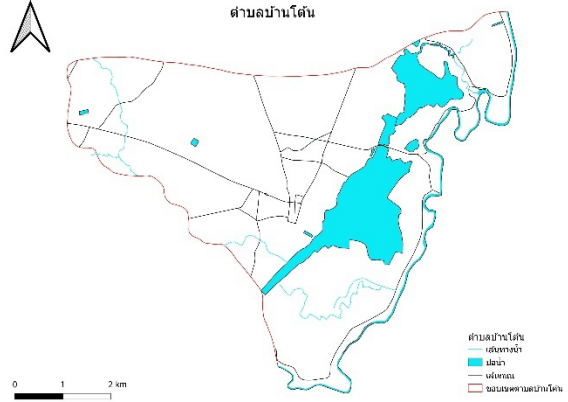


อำเภอพระยี่น

ตำบลหนองแวง

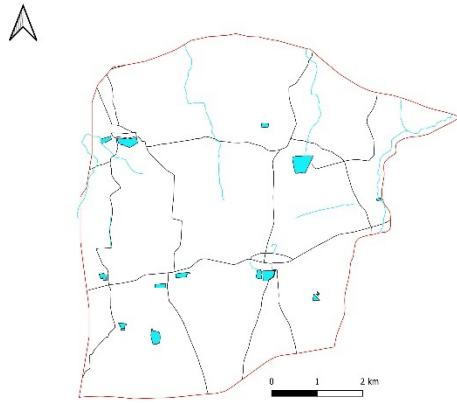


ตำบลบ้านไต้

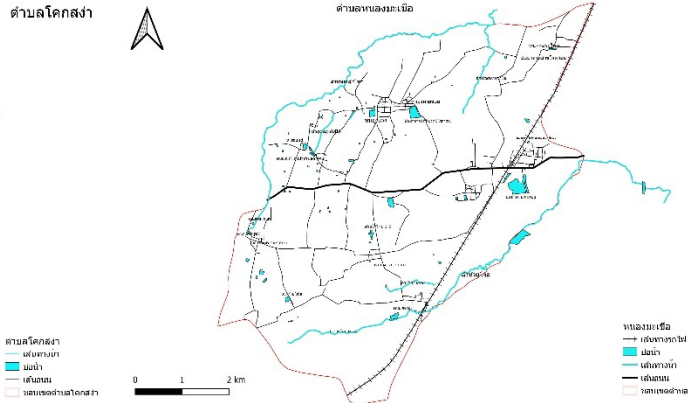


อำเภอพล

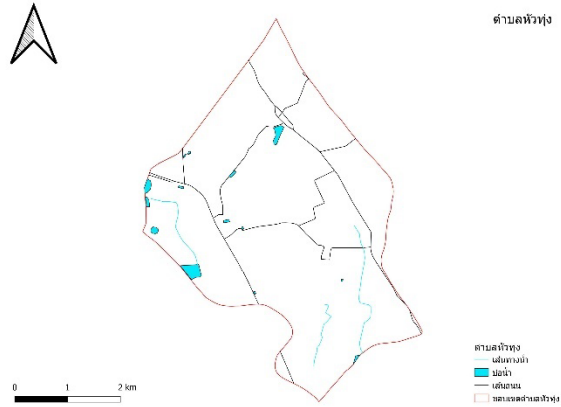
ตำบลโคกสง่า



ตำบลหนองมะเชื้อ

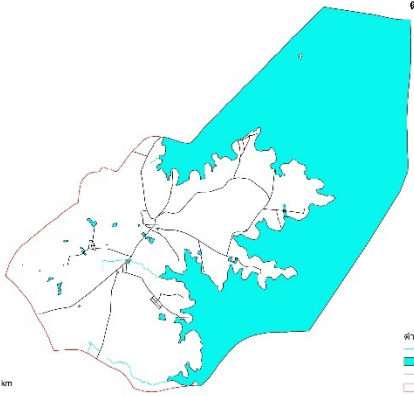


ตำบลหัวทุ่ง



อำเภอเวียง

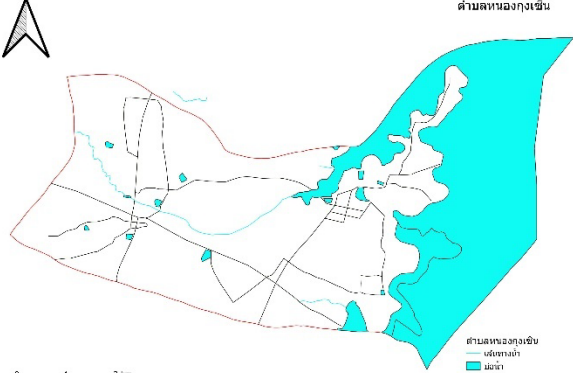
ตำบลนาหว้า



ตำบลนาหว้า
เส้นพรมแดน
น้ำ
เส้นทาง
เขตตำบลนาหว้า

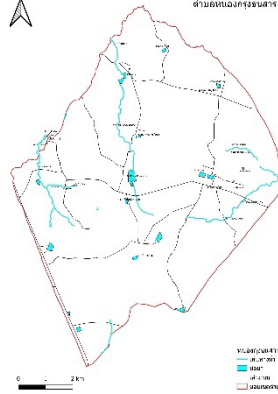


ตำบลหนองกุ้งเขิน



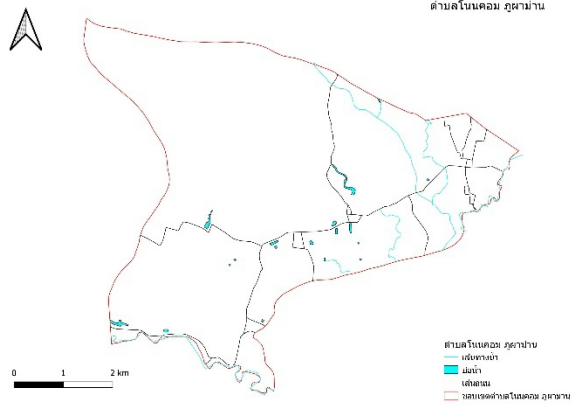
ตำบลหนองกุ้งเขิน
เส้นพรมแดน
น้ำ
เส้นทาง
เขตตำบลหนองกุ้งเขิน

ตำบลหนองกุ้งนสาร



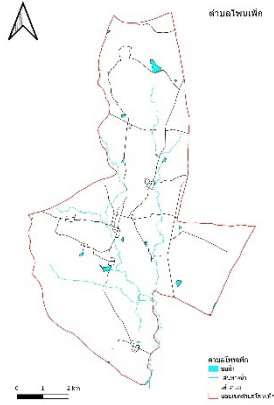
ตำบลหนองกุ้งนสาร
เส้นพรมแดน
น้ำ
เส้นทาง
เขตตำบลหนองกุ้งนสาร

อำเภอภูพาน
ตำบลโนนคอม

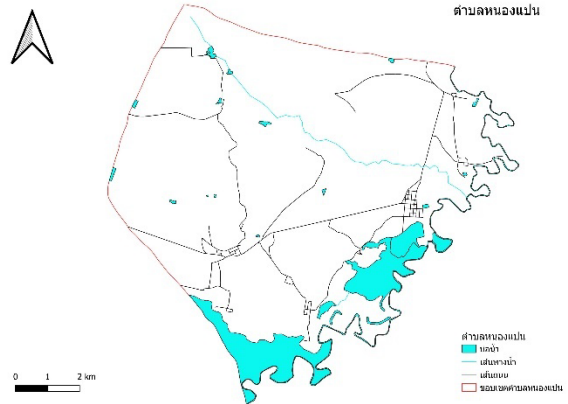


อำเภอมัญจาคีรี

ตำบลโพนเพ็ก

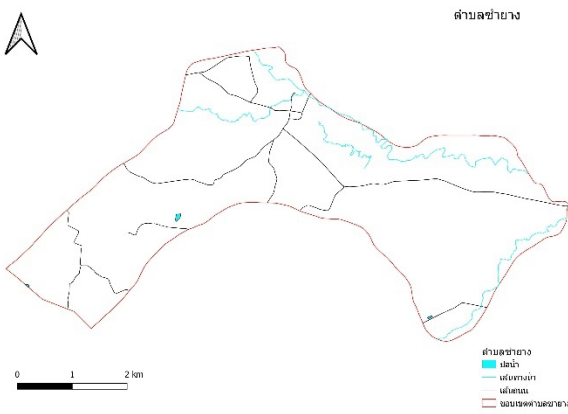


ตำบลหนองแปน

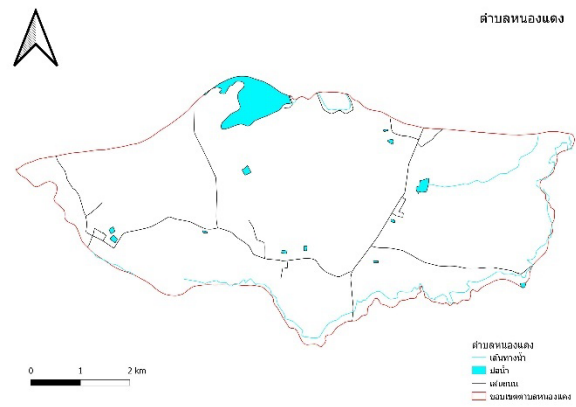


อำเภอสีชมพู

ตำบลซำยาง

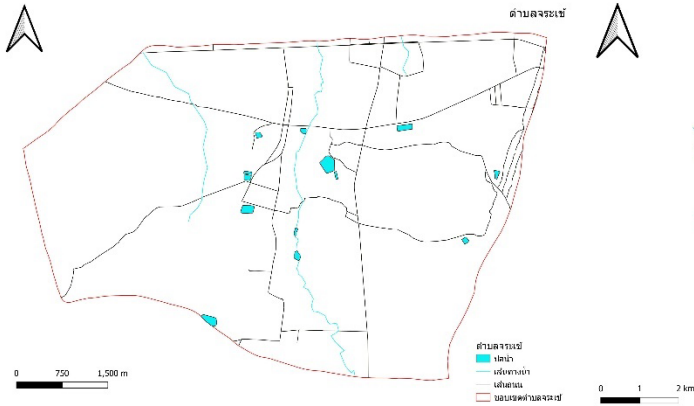


ตำบลหนองแดง

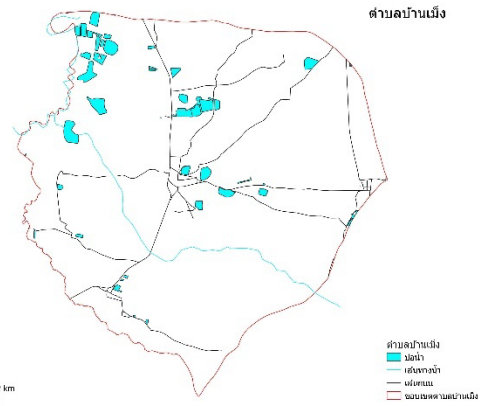


อำเภอหนองเรือ

ตำบลจระเข้

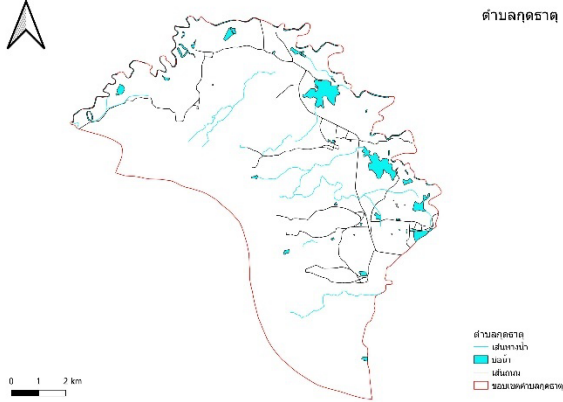


ตำบลบ้านเม็ง

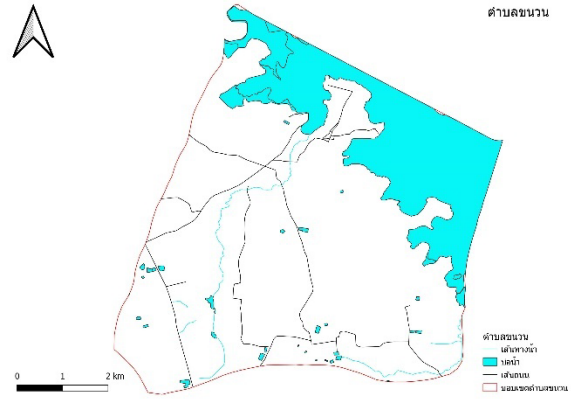


อำเภอหนองน้ำคำ

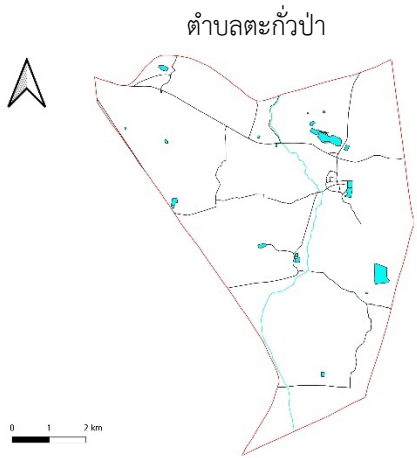
ตำบลกุดธาตุ



ตำบลขนวน



อำเภอหนองสองห้อง



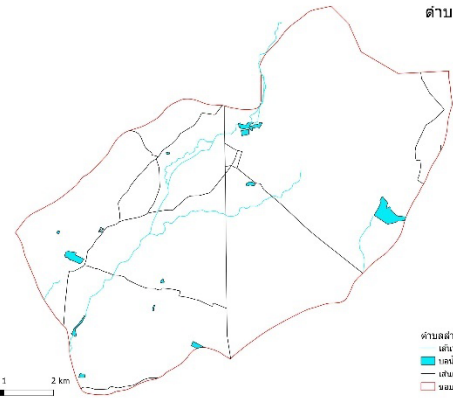
ตำบลตะกั่วป่า



ตำบลตะกั่วป่า
น้ำ
เส้นทางน้ำ
เส้นทาง
ขอบเขตตำบลตะกั่วป่า



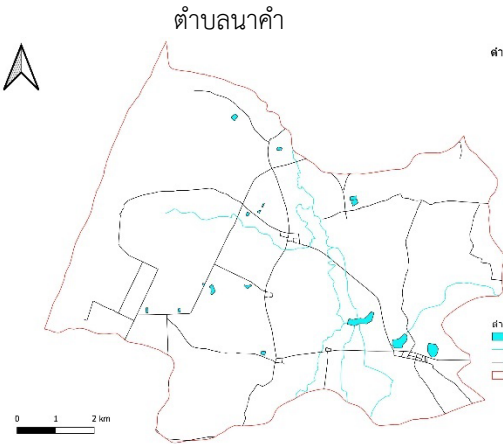
ตำบลสำโรง



ตำบลสำโรง

ตำบลสำโรง
น้ำ
เส้นทางน้ำ
เส้นทาง
ขอบเขตตำบลสำโรง

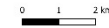
อำเภออุบลรัตน์



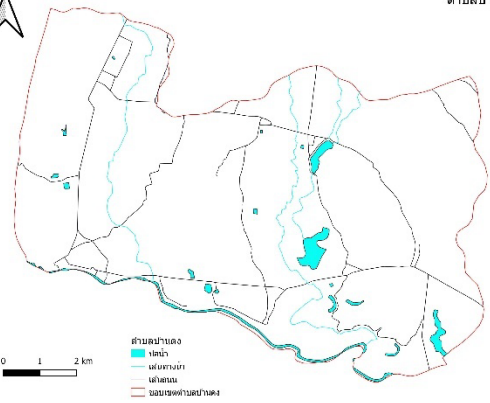
ตำบลนาคำ



ตำบลนาคำ
น้ำ
เส้นทางน้ำ
เส้นทาง
ขอบเขตตำบลนาคำ



ตำบลบ้านแดง



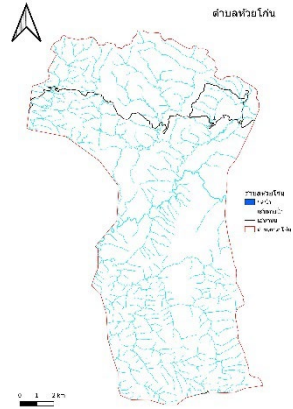
ตำบลบ้านแดง

ตำบลบ้านแดง
น้ำ
เส้นทางน้ำ
เส้นทาง
ขอบเขตตำบลบ้านแดง

จังหวัดน่าน

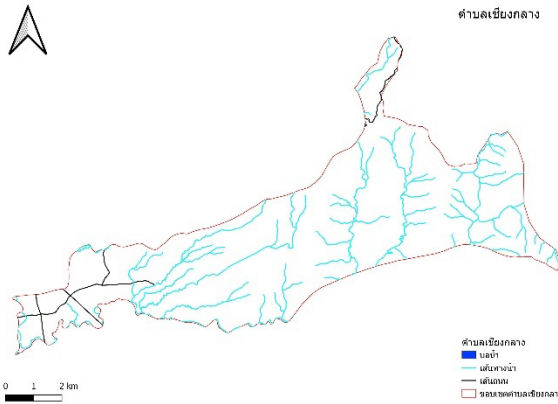
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

ตำบลห้วยโก๋น

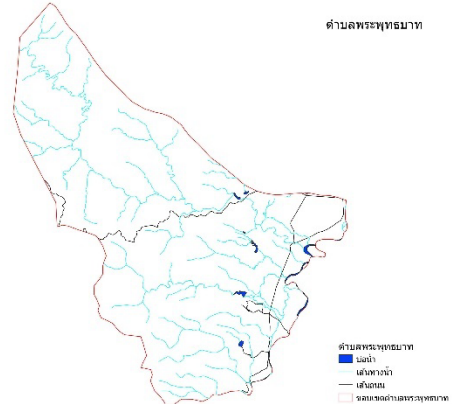


อำเภอเชียงกลาง

ตำบลเชียงกลาง

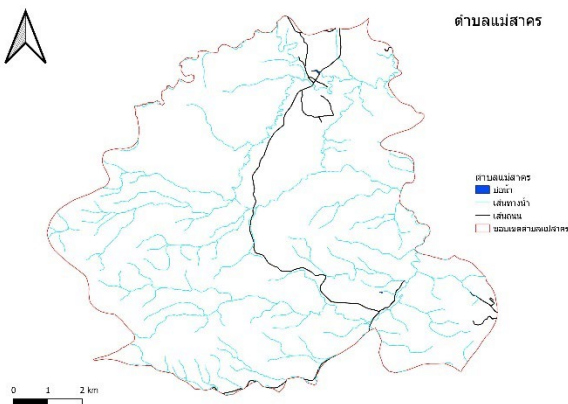


ตำบลพุมพิง

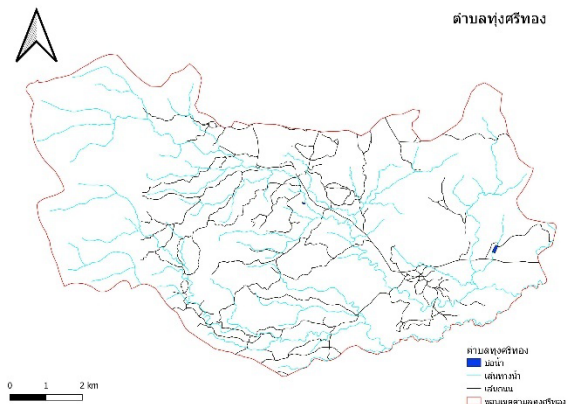


อำเภอเวียงสา

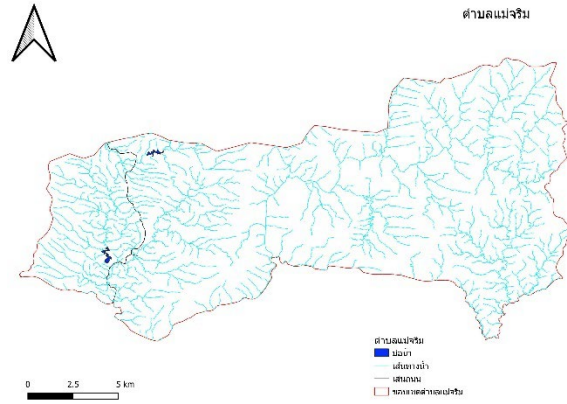
ตำบลแม่สาคร



ตำบลทุ่งศรีทอง

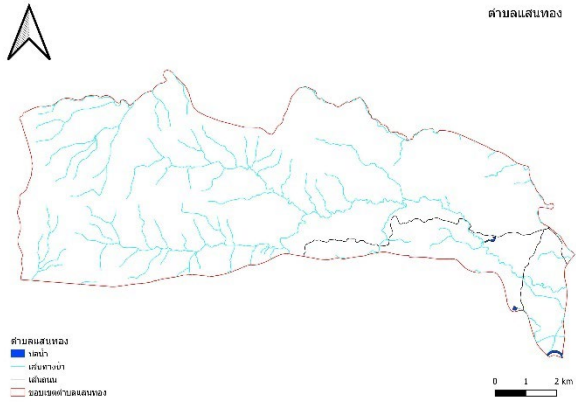


อำเภอแม่จริม
ตำบลแม่จริม

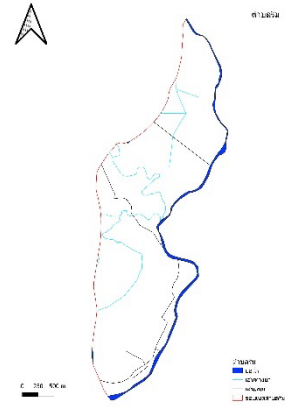


อำเภอท่าวังผา

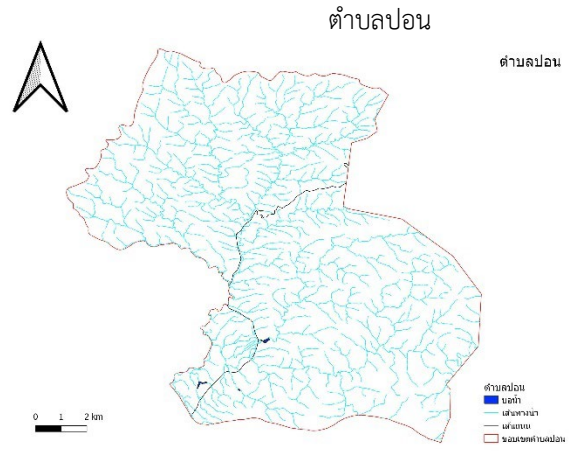
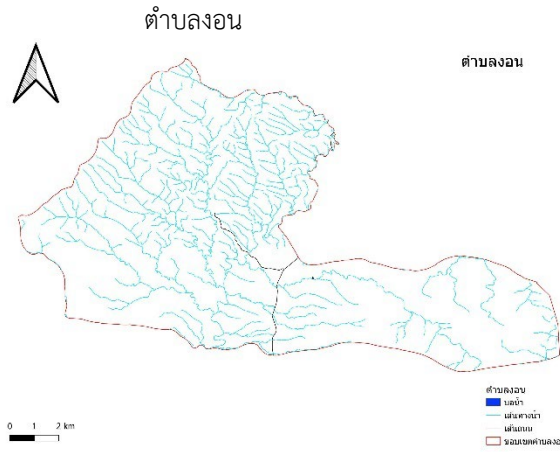
ตำบลแสนทอง



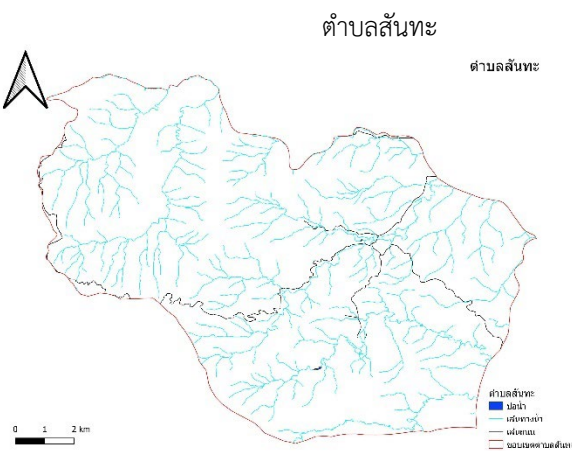
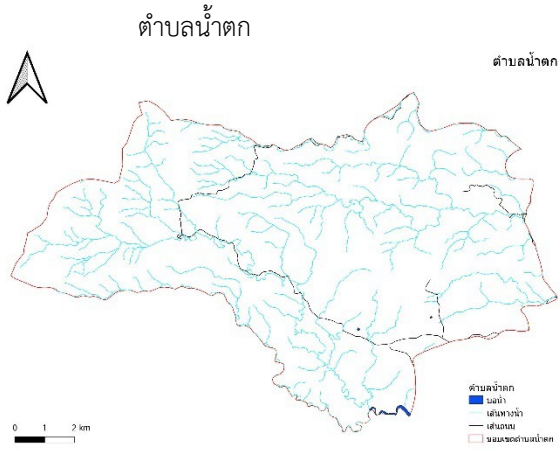
ตำบลริม



อำเภอทุ่งช้าง

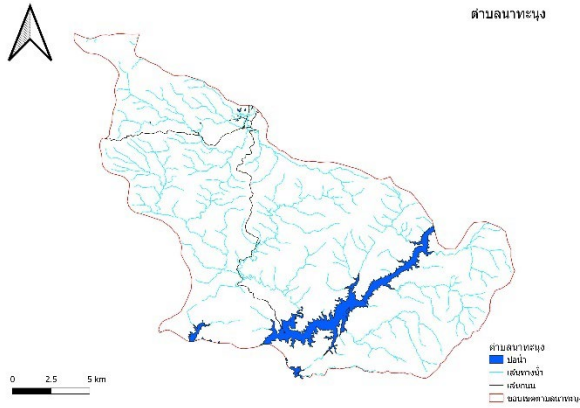


อำเภอนาน้อย

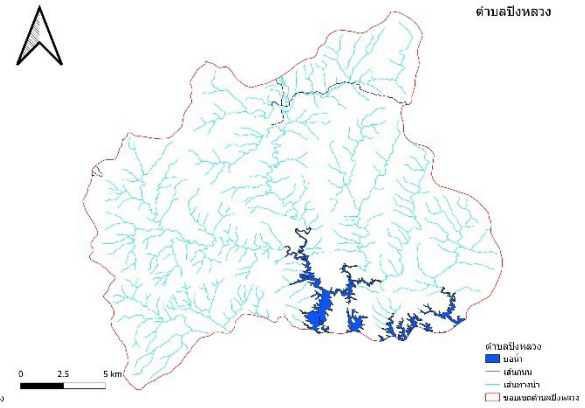


อำเภอนาหมื่น

ตำบลนาทะนุง

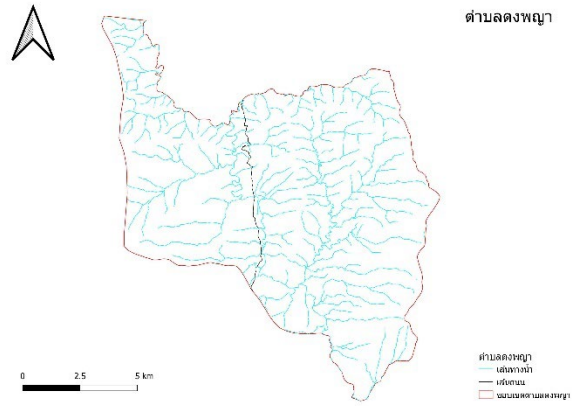


ตำบลปึงหลวง

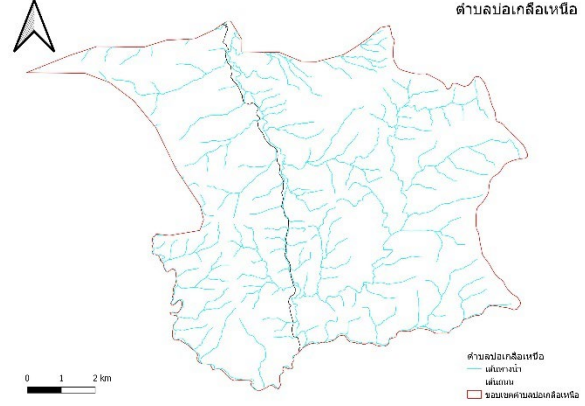


อำเภอบ่อเกลือ

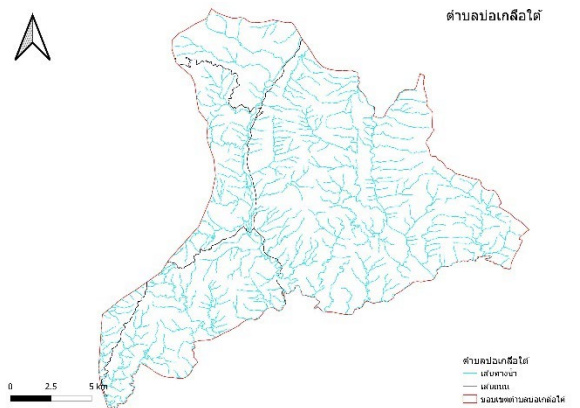
ตำบลดงพญา



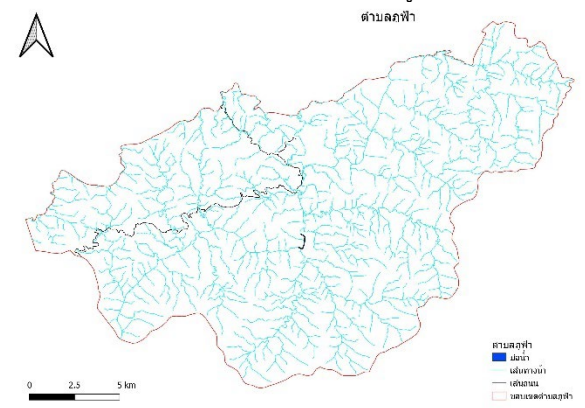
ตำบลบ่อเกลือเหนือ



ตำบลบ่อเกลือใต้

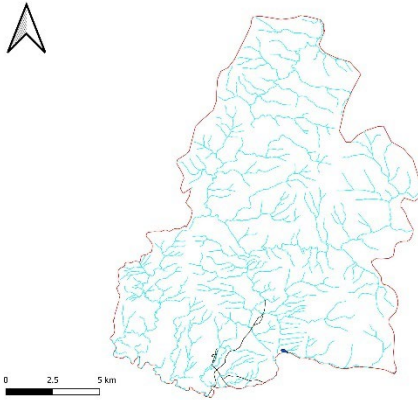


ตำบลภูฟ้า



อำเภอบ้านหลวง

ตำบลบ้านพี

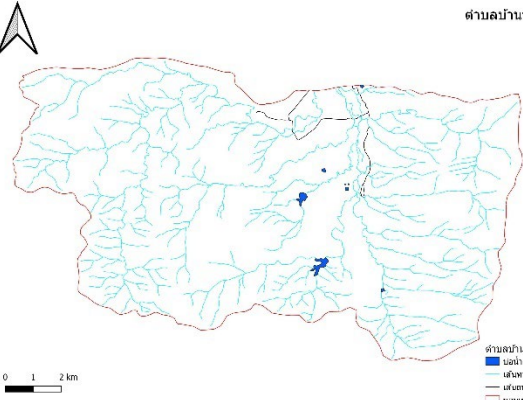


ตำบลบ้านพี



ตำบลบ้านฟ้า

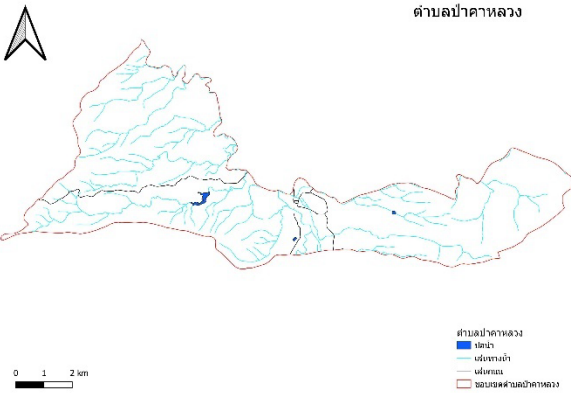
ตำบลบ้านฟ้า



ตำบลบ้านฟ้า

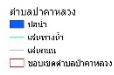


ตำบลป่าคาหลวง



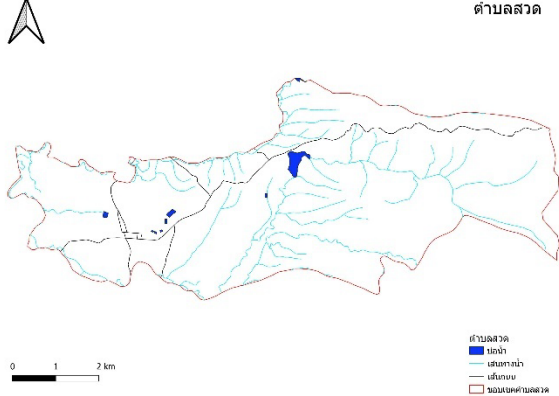
ตำบลป่าคาหลวง

ตำบลป่าคาหลวง



ตำบลสวด

ตำบลสวด

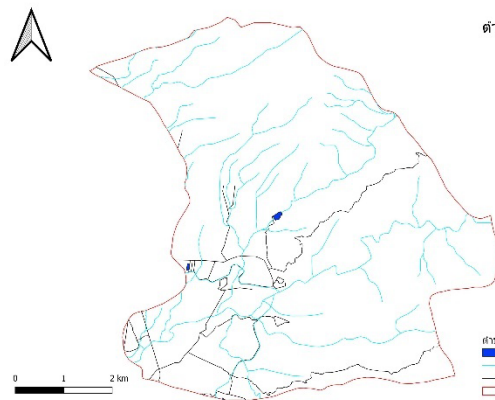


ตำบลสวด



อำเภอปัว

ตำบลสถาน



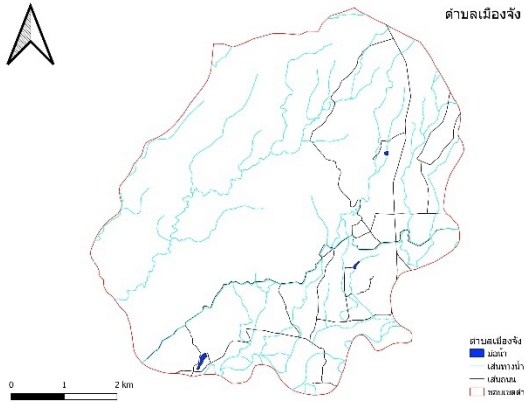
ตำบลสถาน

ตำบลสถาน

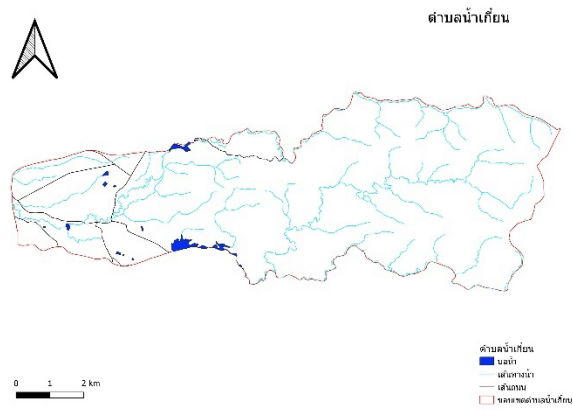


อำเภอภูเพียง

ตำบลเมืองจัง

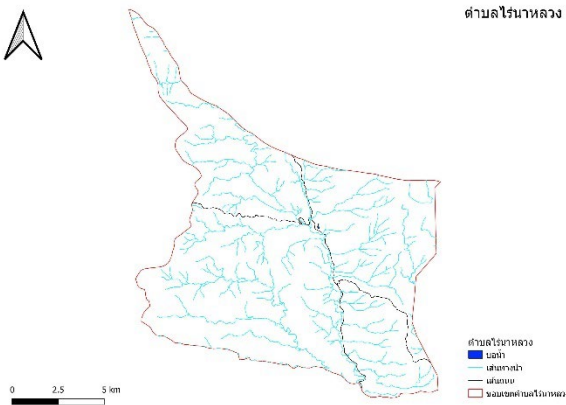


ตำบลน้ำเกี๋ยน

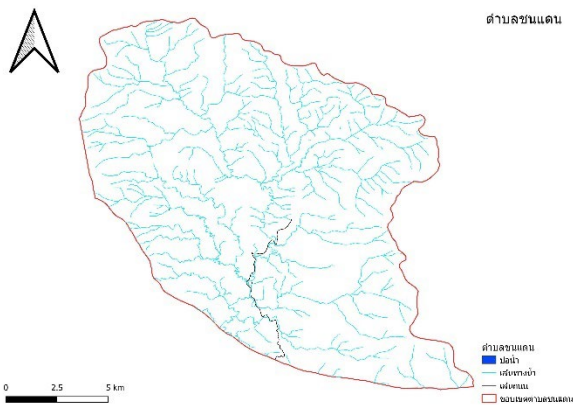


อำเภอสองแคว

ตำบลไทรินาหลวง

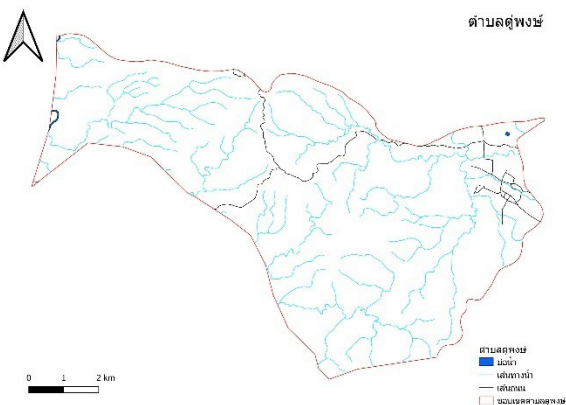


ตำบลชนแดน

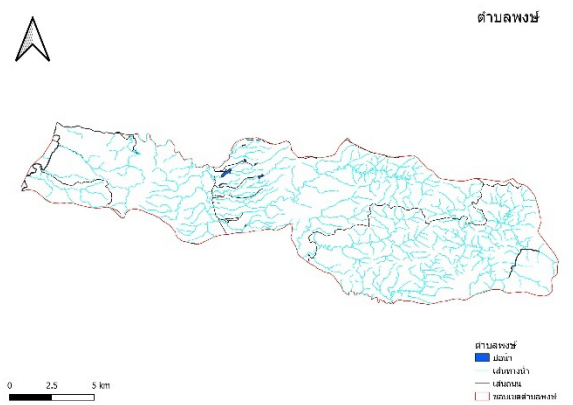


อำเภอสันติสุข

ตำบลตุ้งพีชะ



ตำบลพงษ์



ภาคผนวก ข. แผนการบริหารจัดการน้ำตำบล

แผนการจัดการน้ำตำบล จังหวัดขอนแก่น

จ.ขอนแก่น อ.กระนวน ต.หัวนาคำ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่ม ประเภท โครงการ ขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	กระนวน	หัวนาคำ	หมู่ที่ 1	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 1 จากบ้านนางนิล ถึงบ้านนายสมจิตร์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 121.20 ม.
			หมู่ที่ 2	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 2 จากบ้านนางรจนา อ่อนน้อม ถึง บ้านนายอุบล ภูศรีสม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 200 ม.
			หมู่ที่ 2	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 2 จากบ้านนายอุบล ภูศรีสม ถึง บ้านนายทวี ศรีแก้วทุม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 116.20 ม.
			หมู่ที่ 2	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 2 จากบ้านนายวิชัย วอแพง ถึงบ้านนายสมเทพ สุทธิรักษา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 115.20 ม.
			หมู่ที่ 2	วางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 2 จากบ้านนางเหรียญ ศรีจันทร์ ถึงบ้าน น.ส.จิตนา เม่นชัยภูมิ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ยาว 400 ม.
			หมู่ที่ 2	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 2 จากบ้านนางนิชาภา ไกรสุวรรณ ถึง บ้านนายเสถียร เวชกามา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 100 ม.
			หมู่ที่ 2	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 50 ม.

			หมู่ที่ 2 จากบ้านนางรจนา อ่อน น้อม ถึง บ้านนางนิชาภา ไกร สุวรรณ		จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	
		หมู่ที่ 3	ก่อสร้างรางระบายน้ำ หมู่ที่ 3 จากบ้านนายเรียง อยู่สบาย ถึง บ้านนางเสถียร ชาวเหนือ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ ยาว 150 ม.
		หมู่ที่ 3	ก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมบ่อ พัก หมู่ที่ 3 จากบ้านนายถวิล แก้วเขียว ถึง บ้านนางบุญหลาย เพ็งโคตร หมู่ที่ 3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 90.80 ม.
		หมู่ที่ 3	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ ที่ 3 จากบ้านนายเข้า สารสะถา ถึง บ้านนายทองสุข เสนบาง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 250 ม.
		หมู่ที่ 3	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ ที่ 3 จากบ้านนายไสว จาปาทอง ถึงบ้านนายหนู พินิจมนตรี (ทิศ ตะวันตก)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 800 ม.
		หมู่ที่ 3	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ ที่ 3 จากบ้านนางบังอร นิลหล้า ถึงบ้านนายคาปัน ชัยสมบัติ (ทิศ ตะวันตก)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 800 ม.
		หมู่ที่ 3	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ ที่ 3 จากบ้านนางนวล โมริพันธ์ ถึง บ้านนายสี พินิจมนตรี (ทิศ ตะวันตก)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 800 ม.
		หมู่ที่ 3	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ ที่ 3 จากบ้านนายวาปี พินิจมนตรี ถึง บ้านนางยุพิน แสงทอง (ทิศ ตะวันออก)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 350 ม.

			หมู่ที่ 3	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 3 จากบ้านนายประนอม กองเมือง ถึง บ้านนางรัศมี แสนสวนจิก (ทิศตะวันออก)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 500 ม.
			หมู่ที่ 3	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 3 จากบ้านนายถวิล แก้วเขียว ถึง บ้านนายบุญหลาย เพ็งโคตร (ทิศตะวันออก)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 200 ม.
			หมู่ที่ 3	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 3 จากบ้านนายบุญมา จันทร์พร้อม ถึง บ้านนางพัน กลยานี (ทิศตะวันออก)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 200 ม.
			หมู่ที่ 3	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 3 จากบ้านนายเข้า สารเสา ถึง บ้านนายทองสุข เสนบาง (ทิศตะวันออก)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 250 ม.
			หมู่ที่ 3	ก่อสร้างแพลอยสูบน้ำ ระบบประปา หมู่ที่ 3	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างแพลอยสูบน้ำ ระบบประปา ขนาด 2 ม. x 3 ม.
			หมู่ที่ 4	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 4 จากบ้านนายบุญถิ่น ถึง หนองประปา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 300 ม.
			หมู่ที่ 4	วางท่อเมนประปา หมู่ที่ 4	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	วางท่อเมนประปา ยาว 2,000 ม.
			หมู่ที่ 4	วางระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 4 จากบ้านนางสมจิตร เกาะมูล ถึงบ้านนายทองจันทร์ จำปาแดง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 180 ม.
			หมู่ที่ 4	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 4 จากบ้านนายสุรสิทธิ์ ศิริปรัชพันธ์ ถึง บ้านนางปี พิมล	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 60 ม.

			หมู่ที่ 4	วางท่อระบายน้ำพร้อมรางวีและบ่อพัก หมู่ที่ 4 จากบ้านนายสายยนต์ ระวังษา ถึง บ้านนายพุทธาแสงมณี	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ 0.40 ม. พร้อมรางวีและบ่อพัก ยาว 89.80 ม.
			หมู่ที่ 4	ก่อสร้างแพลอยน้ำ หมู่ที่ 4	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุบโภคบริโภค	ก่อสร้างแพลอยน้ำ หมู่ที่ 4
			หมู่ที่ 5	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 5 จากอนามัย ถึง ดอนปู่ตา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 1,000 ม.
			หมู่ที่ 5	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 5 จากบ้านนายตัน ถึง บ้านนายลีนทอง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 1,000 ม.
			หมู่ที่ 5	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 5 ระหว่างสี่แยกบ้านนางจุลวงษ์ขารี ถึงบ้านนายศรารุฒมาตรา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ยาว 300 ม.
			หมู่ที่ 6	ก่อสร้างโรงสูบน้ำดิบ พร้อมวางท่อส่งน้ำ จากบ้านท่าลาดถึงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านคาคานา	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุบโภคบริโภค	ก่อสร้างโรงสูบน้ำดิบ พร้อมวางท่อส่งน้ำ หมู่ที่ 6
			หมู่ที่ 7	วางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 7 จากบ้านนางจันทร์ พนาลาบ ถึงสี่แยก	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ยาว 37 ม.
			หมู่ที่ 7	วางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 7 จากบ้านนางจันทร์เพ็ญ ถึง บ้านนางนิยม รongทานาม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ยาว 35 ม.
			หมู่ที่ 8	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 8 คุ่มตะวันตก จากสี่แยกบ้านพ่อสมควร นามวงษา ถึง บ้านนายเปี่ยม แลไฮสง (สองข้างถนน)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 200 ม.
			หมู่ที่ 8	วางท่อ ระบายน้ำ หมู่ที่ 8 จาก	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 250 ม.

			ศาลากลางบ้านคุ้มตะวันตก ถึง บ้านนายกิตพงษ์ นามวงคานอัน		จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	
		หมู่ที่ 8	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 8 คุ้มตะวันออก จากบ้านพ่อสง่า พินิจมนตรี ถึง พ่อจัน หงษ์มา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 100 ม.
		หมู่ที่ 8	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 8 บ้านจอมบึง จากบ้านนางอรุณ ถึงบ้านนายสำรวย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 79.20 ม. พร้อมบ่อพัก 9 บ่อ
		หมู่ที่ 8	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 8 จากสี่แยกบ้านนายบุญทัน วอแพง ถึง บ้านนายดวงใจ กาศีชา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 400 ม.
		หมู่ที่ 8	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 8 จากบ้านนางสงวน ถึงบ้านนายวรโชติ บุญแจ่มจากบ้านนายทองหอม นามวงษา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 500 ม.
		หมู่ที่ 8	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 8 จากบ้านนายทัน วอแพง ถึง บ้านนายสุรี คากักดี	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 100 ม.
		หมู่ที่ 8	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 8 จากบ้านนายคมสันต์ สุภรัตน์กุล ถึงบ้านนายมงคลชัย มาตตก	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 200 ม.
		หมู่ที่ 9	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 9 จากบ้านนางวิไล ไชยคาภา ถึงบ้านนายวิจิต เอกตาแสง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 330 ม.
		หมู่ที่ 9	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 9 จากบ้านนายบุญถม สมศีษะ ถึง บ้านนายม้วน เอกตาแสง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 140 ม.

			หมู่ที่ 9	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 9 จากบ้านนางสาว พิณีจมนตรี ถึงบ้านน.ส.วรัญญา พิณีจมนตรี	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 110.40 ม.
			หมู่ที่ 9	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 9 จากบ้านนายชาญยุทธ นามวงษา ถึง บ้านนางปิ่น เหล่ารัตน์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 200 ม.
			หมู่ที่ 9	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 9 จากบ้านนายสมบัติ เหล่ารัตน์ ถึง บ้านนายคุณ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำความยาวรวมไม่น้อยกว่า 82.20 ม. พร้อมบ่อพัก 9 บ่อ
			หมู่ที่ 10	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 10 จากบ้านนางลำ สุธิจักร ถึง โรงเรียนบ้านคำครั่ง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 600 ม.
			หมู่ที่ 10	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 10 จากบ้านนางนาง สำเนียง มูลตรีดี ถึงบ้านนาย สุรสิทธิ์ ศิริปรีชาพันธ์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 600 ม.
			หมู่ที่ 10	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 10 จากบ้านนางศิริวรรณ ระวงษา ถึง หนองประปาหมู่บ้าน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก ยาว 400 ม.
			หมู่ที่ 10	เงินอุดหนุนกิจการประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 10	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	เงินอุดหนุนกิจการประปาหมู่บ้าน
			หมู่ที่ 6	ขุดลอกหนองบึง บ้านคาคานา หมู่ที่ 6	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองบึงเพื่อผลิตประปาไว้ใช้ภายในหมู่บ้าน กว้าง 64 ม. ยาว 82 ม. ความจุ 13,120 ลบ.ม.
			หมู่ที่ 3	ขุดลอกหนองประปา หมู่ที่ 3	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองประปา หมู่ที่ 3 เพื่อผลิตประปาไว้ใช้ภายในหมู่บ้าน
			หมู่ที่ 4	ขุดลอกหนองคาไก่อ๊ะ หมู่ที่ 4	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองคาไก่อ๊ะ หมู่ที่ 4 เพื่อผลิตประปาไว้ใช้ภายในหมู่บ้าน
			หมู่ที่ 6	ขุดลอกสระใหม่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านคาคานา หมู่ที่ 6	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาค	ขุดลอกสระใหม่ หมู่ที่ 6 เพื่อใช้ในการเกษตร

					การผลิต		
			หมู่ที่ 7	ชุดลอกหนองบ้านนาโป่ง หมู่ที่ 7	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ชุดลอกหนองบ้านนาโป่ง หมู่ที่ 7 เพื่อผลิตประปาไว้ใช้ภายในหมู่บ้าน
			หมู่ที่ 1-10	ก่อสร้างโรงสูบน้ำดิบ พร้อมวางท่อน้ำดิบจากอ่างท่าลาด ถึง วัดบ้านคาดานา	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างโรงสูบน้ำดิบพร้อมวางท่อน้ำดิบ เพื่อผลิตน้ำประปาไว้ในภายในหมู่บ้าน
			หมู่ที่ 5	โครงการแหล่งน้ำใส ประชาชนรวมใจ ร่วมกำจัดวัชพืช	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	ดูแลรักษา กำจัดวัชพืชแหล่งน้ำ ได้สะอาดมีคุณภาพที่ดี ที่อ่างท่าลาด หมู่ที่ 5
			หมู่ที่ 7	ก่อสร้างประปาผิวดิน ขนาดกลาง หมู่ที่ 7	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างประปาผิวดิน ขนาดกลาง หมู่ที่ 7 เพื่อให้ประชาชนมีน้ำในการอุปโภคบริโภค
			หมู่ที่ 10	ก่อสร้างระบบประปา ผิวดิน ขนาดใหญ่ บ้านคำเจริญ หมู่ที่ 10	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างระบบประปา ผิวดิน ขนาดใหญ่ บ้านคำเจริญ หมู่ที่ 10 เพื่อให้ประชาชนมีน้ำในการอุปโภคบริโภค
			หมู่ที่ 1-10	ชุดลอกลำห้วยเหี้ย	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ชุดลอกลำห้วยเหี้ย กว้าง 12 ม. ยาว 1,105 ม.
			หมู่ที่ 1-10	ชุดลอกลำห้วยเหี้ยไปห้วยยาง	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ชุดลอกลำห้วยเหี้ยไปห้วยยาง กว้าง 12 ม. ยาว 800 ม.
			หมู่ที่ 1-10	ชุดลอกลำห้วยป่าไร่	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ชุดลอกลำห้วยป่าไร่ กว้าง 153 ม. ยาว 245 ม.
			หมู่ที่ 1-10	ชุดลอกหนองคำไก่อ๊ะ	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ชุดลอกหนองคำไก่อ๊ะ กว้าง 14 ม. ยาว 2,000 ม.
			หมู่ที่ 1-10	ชุดลอกลำห้วยริน จากไร่นายละคร ฝ่ายสงค์ ถึง ไร่ นายคำมี แก้วหลักคำ	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ชุดลอกลำห้วยริน กว้าง 14 ม. ยาว 2,000 ม.

			หมู่ที่ 1-10	ขุดลอกลำห้วยริน จากไร่ นายบุญถม กองใจ ถึง ไร่ นางทอง พิณจมนตรี	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกลำห้วยริน กว้าง 14 ม. ยาว 2,000 ม.
			หมู่ที่ 1-10	ขุดลอกลำห้วยริน จากไร่ นางอุบล ช่างประเสริฐ ถึง ไร่ นางหนูเทียน โยธะชัยสาร	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกลำห้วยริน กว้าง 14 ม. ยาว 120 ม.
			หมู่ที่ 1-10	ขุดลอกลำห้วยริน จากไร่ นางทอง พิณจมนตรี ถึง ไร่ นายไสว อัมพรกั้ง	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกลำห้วยริน กว้าง 5 ม. ยาว 1,000 ม.

จ.ขอนแก่น อ.เขาสวนกวาง ต.ต.เมืองแอม

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	เขาสวนกวาง	ต.ต.เมืองแอม	หมู่ที่ 2	ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนาหนุณา แสงนาค ถึงสี่แยกคอกวัวนายอุบล คำมะวัน หมู่ 2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 0.60 ม. ยาว 280 ม. ลึก 0.50 ม. พร้อมฝาบปิด หนา 0.15 ม.
			หมู่ที่ 2	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก มอก. อัดแรง ชั้น 3 พร้อมเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จุดที่ 1 จากบ้านนาสุพรรณ ชนะบุญ ถึงทางหลวงชนบท ขก.4003 ยาว 42 ม. ระยะทาง 50 ม. จุดที่ 2 จากบ้านนางคำขาว มะลิจันทร์ ถึงทางหลวงชนบท ขก. 4003 ยาว 80 ม. ระยะทาง 100 ม.
			หมู่ที่ 1-14	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จากศาลากลางบ้านไปถึงหน้าวัดบ้านหนองโน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 0.60 ม. ยาว 172 ม. ลึก 0.50 ม. พร้อมฝาบปิด หนา 0.15 ม.

			หมู่ที่ 1-14	ขยายเขตน้ำประปา จากหน้าวัด บ้านคำสมบุญถึงบ้านนาง กัญญาณี บุญหนา	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตน้ำประปา ความยาว 500 ม. วางท่อประปา PVC ชั้น 8.5 เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว
			หมู่ที่ 11	ก่อสร้างวางระบายน้ำ จากแยกทางหลวงชนบท 4049 ถึงบ้านนางตัว ไชยสงค์ หมู่ 11	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำ กว้าง ลึก 0.5 ม. พร้อมฝาปิดหน้า 0.15 ม.
			หมู่ที่ 14	วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก มอก. ชั้น 3 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก และขยายไหลลงจากบ้านนายมานะ คำบึงกลาง ถึงถนนทางหลวงชนบท ขก.4003 หมู่ที่ 14	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง 100 ม.

จ.ขอนแก่น อ.ชนบท ต.วังแสง

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	ชนบท	วังแสง	หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ พร้อมก่อสร้างบ่อพัก คสล. และก่อสร้างรางวี คสล.บ้านโนนข่า หมู่ที่ 10 บ้านโนนข่า หมู่ที่ 10	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างบ่อพักระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40x1.00 ม.จำนวน 105 ท่อน พร้อมยาแนว และทำการก่อสร้างบ่อพักระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.80x0.80x0.85 ม. จำนวน 11 บ่อ และทำการก่อสร้างรางวีคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกลาง
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ พร้อมก่อสร้างบ่อพัก คสล. และก่อสร้างรางวี คสล. บ้านโคกพระ หมู่ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมก่อสร้างบ่อพัก คสล. 0.5X1.0X150 ม. จำนวน 16 บ่อ และก่อสร้างรางวี คสล. ขนาด 0.80x0.80 ม. (ท่อชั้น 3 มอก.) ความยาวประมาณ 150 ม. พร้อมทำการสร้างบ่อ

						พัก คสล.ฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.80x0.80 ม.จำนวน บ่อพัก 16 บ่อ และก่อสร้าง รางวีคอนกรีตเสริมเหล็ก 0.8X0.12X147 ม.	
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างแป้สูบน้ำพร้อมระบบอุปกรณ์สูบน้ำและท่อส่งน้ำของสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างแป้สูบน้ำ ขนาดแป้ กว้าง 3.60 ม.ยาว 5.40 ม.สูง 1.35 ม.พร้อมติดตั้งชุดโครงด้านข้างและโครงหลังคา และติดตั้งเครื่องสูบน้ำบนแป้ ขนาดเครื่องสูบน้ำไม่น้อยกว่า 110 w อัตราการสูบน้ำ 0.35 ลบ.ม./วินาที ระยะเวลายกน้ำไม่น้อยกว่า 25 ม.มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 110 kw และติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า ขนาด 110 kw (แบบตั้งพื้นใช้ไฟฟ้า 380 v) ติดตั้งท่อสูบน้ำ และ Footvale ขนาด 350 มม.และติดตั้งท่อส่งน้ำขนาด 300 มม.และติดตั้งท่อวางส่งน้ำขนาด 300 มม. ยาว 4.00
			หมู่ที่ 4	โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำบ้านโคกพระ หมู่ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำ ขนาดขอบกว้าง 0.80 ม. ก้นคลองกว้าง 0.40 ม. หนา 0.05 ม. ยาว 400 ม.
			หมู่ที่ 5	โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำบ้านหนองยายเกลี้ยง หมู่ที่ 5	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำ ขนาดขอบกว้าง 0.80 ม. ก้นคลองกว้าง 0.40 ม. หนา 0.05 ม. ยาว 200 ม.
			หมู่ที่ 5	โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำบ้านหนองยายเกลี้ยง หมู่ที่ 5	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำ ขนาดขอบกว้าง 0.80 ม. ก้นคลองกว้าง 0.40 ม. หนา 0.05 ม. ยาว 150 ม.
			หมู่ที่ 5	โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำบ้านหนองยายเกลี้ยง หมู่ที่ 5	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำ ขนาดขอบกว้าง 0.80 ม. ก้นคลองกว้าง 0.40 ม. หนา 0.05 ม. ยาว 150 ม.
			หมู่ที่ 10	โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำบ้านโนนข่า หมู่ที่ 10	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำ ขนาดขอบกว้าง 0.30 ม. ก้นคลองกว้าง 0.40 ม. หนา 0.05 ม. ยาว 500 ม.
			หมู่ที่ 5	โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง	ขยายเขตคลองส่งน้ำ ขนาดขอบกว้าง 0.80 ม. ก้น

			บ้านหนองยายเกตุ หมู่ที่ 5		ความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	คลองกว้าง 0.80 ม. หนา 0.05 ม. ยาว 160 ม.
		หมู่ที่ 10	โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำ บ้านโนนข่า หมู่ที่ 10	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำ ขนาดขอบกว้าง 0.30 ม. ก้นคลองกว้าง 0.40 ม. หนา 0.05 ม. ยาว 700 ม.
		หมู่ที่ 10	โครงการปรับปรุงคลองส่งน้ำ บ้านโนนข่า หมู่ที่ 10	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ปรับปรุงคลองส่งน้ำ เสริมอิฐบล็อกสูง 2ก้อน ตลอดระยะทาง 900 ม.
		หมู่ที่ 3	โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำ บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำ ขนาดขอบกว้าง 0.40 ม. ก้นคลองกว้าง 0.40 ม. หนา 0.05 ม. ยาว 800 ม.
		หมู่ที่ 3	โครงการขุดลอก บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 3	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอก ขนาดกว้าง 50 เมตร ยาว 50 เมตร ลึก 2.00 เมตร ปริมาณดินขุด 4,424 ลบ.ม.
		หมู่ที่ 4	โครงการขุดลอก บ้านโคกพระ หมู่ที่ 4	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอก ขนาดกว้าง 50 เมตร ยาว 197 เมตร ลึก 1.02 เมตร ปริมาณดินขุด 10,940 ลบ.ม.
		หมู่ที่ 4	โครงการขุดลอก บ้านโคกพระ หมู่ที่ 4	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอก ขนาดกว้าง 50 เมตร ยาว 50 เมตร ลึก 2.0 เมตร ปริมาณดินขุด 4,424 ลบ.ม.
		หมู่ที่ 7	โครงการขุดลอก บ้านห้วยยาง หมู่ที่ 7	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอก ขนาดกว้าง 55 เมตร ยาว 130 เมตร ลึก 2.0 เมตร ปริมาณดินขุด 12,509.13 ลบ.ม.
		หมู่ที่ 10	โครงการขุดลอก บ้านโนนข่า หมู่ที่ 10	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอก ขนาดกว้าง 55 เมตร ยาว 130 เมตร ลึก 2.0 เมตร ปริมาณดินขุด 12,509.13 ลบ.ม.
		หมู่ที่ 10	โครงการขุดลอก บ้านโนนข่า หมู่ที่ 10	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอก ขนาดกว้าง 55 เมตร ยาว 130 เมตร ลึก 2.0 เมตร ปริมาณดินขุด 12,509.13 ลบ.ม.
		หมู่ที่ 9	โครงการขุดลอก ลำห้วยไผ่ บ้านโนนคำมี หมู่ที่ 9	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอก ลำห้วยไผ่ ขนาด กว้าง 6.0 ม. ยาว 4,000 ม. ลึก 1.00 ม. ปริมาณดินขุด 3,600 ลบ.ม.
		หมู่ที่ 5	โครงการขุดลอก ลำห้วยยาง บ้านหนองยายเกตุ หมู่ที่ 5	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอก ลำห้วยยาง ขนาด กว้าง 6.0 ม. ยาว 4,000 ม. ลึก 1.00 ม. ปริมาณดินขุด 3,600 ลบ.ม.

จ.ขอนแก่น อ.ชุมแพ ต.ชุมแพ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	ชุมแพ	ชุมแพ	หมู่ 2	ปรับปรุงร่องระบายน้ำ หน้าบ้าน นายน้อย พิมพาสุง - หน้าบ้าน นางสมจิตร นาคนชม ยาว 300 ม.	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ปรับปรุงร่องระบายน้ำยาว 300 ม.
			หมู่ 3	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จาก บ้านนางวัง ผิวนางงาม ถึงบล็อก ห้วยเต่า	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ
			หมู่ 4	ก่อสร้างร่องระบายน้ำซอยบ้าน นายสาคร เจียงภูเขียว	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำยาว 200 ม.
			หมู่ 7	ก่อสร้างร่องระบายน้ำศาลา กลางบ้าน - บ้านแม่จรัส บุตรสะ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ
			หมู่ 4	ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ผลิตประปา หมู่บ้าน หมู่ 4 บ้านโนนเมือง	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ผลิตประปาหมู่บ้าน 1 แห่ง
			หมู่ 7	ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ผลิตประปา หมู่บ้าน หมู่ 7 บ้านหนองจิก	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ผลิตประปาหมู่บ้าน 1 แห่ง
			หมู่ 11	ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ผลิตประปา หมู่บ้าน หมู่ 11 บ้านหนองบัว	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ผลิตประปาหมู่บ้าน 1 แห่ง
			หมู่ 7	ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน (ตลาดชุมชน) หมู่ 7 บ้านหนองจิก	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน 1 แห่ง
			หมู่ 4	เจาะบ่อบาดาล ระบบประปา หมู่บ้าน หมู่ 4 บ้านโนนเมือง	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	เจาะบ่อบาดาล ระบบประปาหมู่บ้าน 1 แห่ง
			หมู่ 11	เจาะบ่อบาดาล ระบบประปา	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ	เจาะบ่อบาดาล ระบบประปาหมู่บ้าน 1 แห่ง

				หมู่บ้าน หมู่ 11 บ้านหนองบัว		จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	
			หมู่ 11	ปรับปรุงประปาบาดาลหมู่บ้าน หมู่ 11 บ้านหนองบัว	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงประปาบาดาลหมู่บ้าน 1 แห่ง
			หมู่ที่ 1-11	ขุดลอกบึงหนองทอน กำจัดวัชพืช	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกบึงหนองทอน 1 แห่ง
			หมู่ที่ 1-11	ขุดลอกบึงหนองบัว กำจัดวัชพืช	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกบึงหนองบัว 1 แห่ง
			หมู่ที่ 1-11	ขุดลอกหนองทุ่งหินลาด พร้อมอัด บดถนนรอบหนองและทำ ประตูนํ้า 1 ตัว	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองทุ่งหินลาด พร้อมอัดบดถนนรอบหนอง และทำประตูนํ้า 1 ตัว

จ.ขอนแก่น อ.ซำสูง ต.คูคำ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	ซำสูง	คูคำ	หมู่ที่ 1-8	โครงการซ่อมแซมฝาท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 1-8	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ซ่อมแซมฝาท่อระบายน้ำทั้งตำบล
			หมู่ที่ 1-8	โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 1-8	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุง ซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 1-8
			หมู่ที่ 4	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อม บ่อพัก ซอยประตูโขงถึงหน้าโรงเรียน หมู่ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. ยาว 130 ม.
			หมู่ที่ 5	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อม บ่อพัก หน้าบ้านนายอำเภอ-บ้านนางบุญโฮม หมู่ที่ 5	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. ยาว 100 ม.
			หมู่ที่ 7	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อม บ่อพัก หน้าบ้าน ฼ญ.หมู่ 7 ถึง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. ยาว 150 ม. พร้อมบ่อพักตามแบบที่ อบต.กำหนด

			ปากทาง (ศาลา) หมู่ที่ 7			
หมู่ที่ 5	โครงการวางท่อระบายน้ำ สายบ้านนายวันชนะถึงหนองโน หมู่ที่ 5	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. ยาว 250 ม. พร้อมบ่อพักตามแบบที่ อบต.กำหนด		
หมู่ที่ 5	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักหน้าบ้านนางบุผา-บ้านนางรัตดา หมู่ที่ 5	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. ยาว 130 ม. พร้อมบ่อพักตามแบบที่ อบต.กำหนด		
หมู่ที่ 6	โครงการวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนางบุญทันถึงถนนสายรอบหนองสะแบง หมู่ที่ 6	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. ยาว 250 ม. พร้อมบ่อพักตามแบบที่ อบต.กำหนด		
หมู่ที่ 3	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หน้าบ้านนางน้อยถึงสามแยกบ้านพ้ออำเภอ (ต่อจากเดิม) หมู่ที่ 3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. ยาว 130 ม. พร้อมบ่อพักตามแบบที่ อบต.กำหนด		
หมู่ที่ 6	โครงการวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนางบุญทันถึงถนนสายรอบหนองสะแบง หมู่ที่ 6	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. ยาว 250 ม. พร้อมบ่อพักตามแบบที่ อบต.กำหนด		
หมู่ที่ 7	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ออกจากตอนปู่ตาลงคลองแห้ง หมู่ที่ 7	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 40 ซม. ยาว 110 ม. พร้อมบ่อพักตามแบบที่ อบต.กำหนด		
หมู่ที่ 6	ก่อสร้างสะพานข้ามลำห้วยกุดลิง หมู่ที่ 6	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ห้วยกุดลิง ก่อสร้างสะพานกว้าง 4.00 ม. ยาว 25 ม. หรือตามแบบมาตรฐานกรมการปกครอง		
หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำที่อนุญาตให้ประชาชนทำกินในพื้นที่ของรัฐ (คทช.) หมู่ที่ 4	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างคลองส่งน้ำตามแบบที่ อบต.กำหนด		
หมู่ที่ 1-8	โครงการวางท่อระบายน้ำเสียจากสามแยกหน้าบ้าน อ.พัชรินทร์ถึงหน้าบ้านนายมนชัย กันทำ	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	วางท่อระบายน้ำ ท่อ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 60 ซม. ยาว 40 ม. ตามแบบแปลนที่ อบต.กำหนด		
หมู่ที่ 2	โครงการวางท่อระบายน้ำ จาก	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ	วางท่อระบายน้ำ ท่อ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม.		

			บ้านนางประภาส มาตสมบัติ ถึง หนองหวายแห้ง หมู่ที่ 2		อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	ยาว 300 ม. ตามแบบแปลนที่ อบต.กำหนด
		หมู่ที่ 8	โครงการวางท่อระบายน้ำ จากนา นายประสงค์ถึงห้วยสายบาตร พร้อมวางท่อ หมู่ที่ 8	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	วางท่อระบายน้ำ ท่อ คสล.เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. ยาว 300 ม. ตามแบบแปลนที่ อบต.กำหนด
		หมู่ที่ 8	โครงการขยายท่อประปาหมู่บ้าน จากบ้านนายเพชรอนันต์ถึงบ้าน นายศักดิ์สิทธิ์ หมู่ที่ 8	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	วางท่อระบายน้ำ ท่อ คสล.เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. ยาว 200 ม. ตามแบบแปลนที่ อบต.กำหนด แบบ เลขที่ ท1-01 หรือแบบ
		หมู่ที่ 8	โครงการขยายท่อประปาหมู่บ้าน จากบ้านนายเข้มทองถึงลำห้วย สายบาตร (อ่าง) หมู่ที่ 8	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	วางท่อระบายน้ำ ท่อ คสล.เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. ยาว 400 ม. ตามแบบแปลนที่ อบต.กำหนด
		หมู่ที่ 3	โครงการขุดลอกร่องน้ำจากนาพอ พุดถึงนางงละมูล สมภาร หมู่ที่ 3	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกร่องน้ำ ระยะทาง 500 ม.ตามแบบแปลน อบต.กำหนด
		หมู่ที่ 7	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบ ประปา หมู่ที่ 7	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 1. งานติดตั้ง ปั้มน้ำและเครื่องควบคุม 2. งานวางท่อสูบน้ำ 2.1 ตัด ทูบ รื้อถอน ขุดวาง
		หมู่ที่ 4	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบ ประปา หมู่ที่ 4	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 1. งานติดตั้ง ปั้มน้ำและเครื่องควบคุม 2. งานวางท่อสูบน้ำ 2.1 ตัด ทูบ รื้อถอน ขุดวาง
		หมู่ที่ 5, 6	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบ ประปา หมู่ที่ 5, 6	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5, 6 1. งาน ติดตั้งปั้มน้ำและเครื่องควบคุม 2. งานวางท่อสูบน้ำ 2.1 ตัด ทูบ รื้อถอน ขุดวาง
		หมู่ที่ 3, 8	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบ ประปา หมู่ที่ 3, 8	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 3, 8 1. งาน ติดตั้งปั้มน้ำและเครื่องควบคุม 2. งานวางท่อสูบน้ำ 2.1 ตัด ทูบ รื้อถอน ขุดวาง
		หมู่ที่ 1, 2	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบ ประปา หมู่ที่ 1, 2	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 1, 2 1. งาน ติดตั้งปั้มน้ำและเครื่องควบคุม 2. งานวางท่อสูบน้ำ 2.1 ตัด ทูบ รื้อถอน ขุดวาง

			หมู่ที่ 1, 2	อุดหนุน คณก.บริหารน้ำประปา หมู่บ้าน ในหมู่ที่ 1,2	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	อุดหนุนคณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 1, 2
			หมู่ที่ 3, 8	อุดหนุน คณก.บริหารน้ำประปา หมู่บ้าน ในหมู่ที่ 3, 8	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	อุดหนุนคณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 3, 8
			หมู่ที่ 4	อุดหนุน คณก.บริหารน้ำประปา หมู่บ้าน ในหมู่ที่ 4	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	อุดหนุนคณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 4
			หมู่ที่ 5, 6	อุดหนุน คณก.บริหารน้ำประปา หมู่บ้าน ในหมู่ที่ 5, 6	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	อุดหนุนคณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 5, 6
			หมู่ที่ 3	โครงการวางท่อส่งน้ำเส้นดอนปู่ตาถึงหนองเชียงเอ หมู่ที่ 3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	วางท่อส่งน้ำ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ระยะทาง 1.5 กม.
			หมู่ที่ 3	โครงการขยายท่อประปาเส้นดอนปู่ตาถึงโคกกินี หมู่ที่ 3	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	วางท่อส่งน้ำ PVC ระยะทาง 1,500 ม. ตามแบบแปลนที่ อบต.กำหนด
			หมู่ที่ 3	โครงการขุดลอกร่องน้ำจากนา นางดาหวันถึงนาพอใหญ่ป่ง หมู่ที่ 3	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกร่องระบายน้ำ ระยะทาง 1 กม.ตามแบบแปลน อบต.กำหนด

จ.ขอนแก่น อ.น้ำพอง ต.วังชัย

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	น้ำพอง	วังชัย	หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำคสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย จากบ้านพอสมาชาย ไปจนสุดหมู่บ้าน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำคสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย จากบ้านแม่สำราญ เขียวรัมย์ ถึง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย ตามแบบ อบต.วังชัย

			บ้านแม่หนูเนียม จันเกิน จันเกิน			
หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 จากบ้านแม่จกกล ถึงบ้านพ่อสำเนียง จันเกิน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย ตามแบบ อบต.วังชัย		
หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย จากมุม สวนครูเวศ ไปบ้านนายเทพ อำนาจ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย ตามแบบ อบต.วังชัย		
หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย จาก บ้านคุณปราโมทย์ หาปัญญาะ ถึง บ้านครูศักดิ์ชัย ทนทาน ชัย ทนทาน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย ตามแบบ อบต.วังชัย		
หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย จาก บ้านครูศักดิ์ชัย ไปบ้านครูเช่า นามแสง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย ตามแบบ อบต.วังชัย		
หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. จากบ้านแม่บุญจันทร์ถึง บ้าน อาจารย์สนชัย หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย ตามแบบ อบต.วังชัย		
หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. จากบ้านคุณอัยภูวรุธ กอง ทอง ถึงบ้านแม่แดง ทองบึง กลาง หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. ภายในหมู่บ้าน หมู่ ที่ 1 บ้านวังชัย ตามแบบ อบต.วังชัย		
หมู่ที่ 9	โครงการปรับปรุงร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้าน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ	ปรับปรุงร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 9 บ้านเสี้ยว ตามแบบ อบต.วังชัย		

			เสียว		อุทกภัย	
		หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. จากบ้านคุณสมชาย หลีก ตา ถึงป้อมยาม หมู่ที่ 1 บ้านวัง ชัย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 บ้านวังชัย ตามแบบ อบต.วังชัย
		หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 3 บ้านหนองแขงต่อ จากโครงการเดิมไปทางรถไฟ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.หมู่ที่ 3 บ้านหนอง แขง ตามแบบ อบต.วังชัย
		หมู่ที่ 3	โครงการขยายเขตประปาส่วน ภูมิภาค จากวังชัย-บ้านหนอง แขง หมู่ที่ 3 บ้านหนองแขง	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปาส่วนภูมิภาค จากบ้านวังชัย-บ้าน หนองแขง หมู่ที่ 3 ตามแบบ อบต.วังชัย
		หมู่ที่ 3	โครงการขุดลอกร่องระบายน้ำ พร้อมฝายปิด หมู่ที่ 3 บ้านหนอง แขง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ขุดลอกร่องระบายน้ำพร้อมฝายปิด หมู่ที่ 3 บ้าน หนองแขง ตามแบบ อบต.วังชัย
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างขุดลอกร่อง เหมือง หมู่ที่ 7 บ้านสร้างแขง จากกลางหมู่บ้านไปหนองไผ่	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างขุดลอกร่องเหมือง หมู่ที่ 7 บ้านสร้างแขง ตามแบบ อบต.วังชัย
		หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง จากหลักพระธรรม ถึงหลักพระ ธรรมต้นค้อ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 8 บ้านโคก กลาง ตามแบบ อบต.วังชัย
		หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง จากสามแยกบ้านนายสมยศ ถึง ทางหลวงชนบท	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 8 บ้านโคก กลาง ตามแบบ อบต.วังชัย
		หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 11 บ้านประชนามิต จากซอยบ้านพ่อจิตรสนอง ตรง ข้ามวิรุฒน์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 11 บ้าน ประชนามิต ตามแบบ อบต.วังชัย

			หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 11 บ้านประชนานิมิตร จากซอยกัญญาจนสุดซอย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 11 บ้าน ประชนานิมิตร ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. พร้อมเสริมไหล่ทาง หมู่ที่ 11 บ้านประชนานิมิตร หลังศาลา ประชนานิมิตร	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. พร้อมเสริมไหล่ทาง หมู่ที่ 11 บ้านประชนานิมิตร ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 11 บ้านประชนานิมิตร จากข้างบ้านนายพิทักษ์ ถึง คลองน้ำ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 11 บ้าน ประชนานิมิตร ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว จาก บ้านพ่อบุญเรืองถึง สามแยก	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว จาก บ้านนางวัฒนา แสงสุรินทร์ถึง นายคำรณ สามารถ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว จาก บ้านแม่ทองจันทร์ถึงบ้านแม่ เบญจมาศ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว จาก บ้านพ่อสมพงษ์ถึงบ้านแม่ เบญจมาศ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว ภายในหมู่บ้าน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว ตามแบบ อบต.วังชัย

			หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 15 บ้านโคกกลาง จากบ้านแม่ทองเลื่อน เพชรคำ ถึงสุครอบหมู่ 15	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 15 บ้านโคก กลาง ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 15 บ้านโคกกลาง จากบ้านนางอรนุช โขพิมพ์ ถึง บ่อพักหนองคู 15	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 15 บ้านโคก กลาง ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 14	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 14 บ้านโคกกลาง ซอยหลักพระธรรม ถึง ม.8	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 14 บ้านโคก กลาง ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 12 บ้าน โคกกลาง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 12 บ้านโคกกลาง ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำพร้อมบ่อพัก หมู่ที่ 9 บ้าน เสียว	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 9 บ้านเสียว ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว จากบ้านพ่อคุณธุ์ ถึงบ้านแม่ ดวง ชินอ่อน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว จากบ้านพ่อคุณธุ์ ถึงบ้านนาย แดง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว ตามแบบ อบต.วังชัย
			หมู่ที่ 16	โครงการขุดวางท่อระบายน้ำ คสล. และบ่อพักน้ำ คสล. หมู่ที่ 16 บ้านวังชัย จากบ้านคุณ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ขุดวางท่อระบายน้ำ คสล. และบ่อพักน้ำ คสล. หมู่ 16 บ้านวังชัย ตามแบบ อบต.วังชัย

			เหมียว ถึงบ้านคุณธีรยุทธ ทากลม			
		หมู่ที่ 13	โครงการซ่อมแซมรางระบายน้ำคสล. ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านเสียว	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 13 บ้านเสียว ตามแบบ อบต.วังชัย
		หมู่ที่ 14	โครงการลอกร่องระบายน้ำ หมู่ที่ 14 บ้านโคกกลาง ซอยบ้านแม่ตุ้ แก้วดวง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ลอกร่องระบายน้ำ หมู่ที่ 14 บ้านวังชัย ตามแบบ อบต.วังชัย
		หมู่ที่ 13	โครงการขยายเขตระบบประปาภูมิภาค หมู่ที่ 13 บ้านเสียว	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตระบบประปาภูมิภาค หมู่ที่ 13 บ้านเสียว
		หมู่ที่ 8	โครงการขยายเขตระบบประปาภูมิภาค หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง ซอยนายสุรชัย	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	อุดหนุนโครงการขยายเขตระบบประปาภูมิภาค หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง
		หมู่ที่ 8	โครงการขยายเขตระบบประปาภูมิภาค หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง ข้างทางหลวงชนบท ถึงทางรถไฟ	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	อุดหนุนโครงการขยายเขตระบบประปาภูมิภาค หมู่ที่ 8 บ้านโคกกลาง
		หมู่ที่ 1-16	โครงการซ่อมแซมคลองอีสานเขียวฝั่งบ้านวังชัยและบ้านสร้างแข่ง	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ซ่อมแซมคลองอีสานเขียวฝั่งบ้านวังชัยและบ้านสร้างแข่ง
		หมู่ที่ 1	โครงการขุดเจาะบาดาลเพื่อการเกษตร บ้านวังชัย หมู่ที่ 1	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดเจาะบาดาลเพื่อการเกษตร บ้านวังชัย หมู่ที่ 1
		หมู่ที่ 7	โครงการซ่อมแซมคลองอีสานเขียว หมู่ที่ 7 บ้านสร้างแข่ง	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ซ่อมแซมคลองอีสานเขียว หมู่ที่ 7 บ้านสร้างแข่ง ตามแบบแปลนที่ อบต.กำหนด
		หมู่ที่ 7	โครงการลอกลำห้วยเก่า (ทางน้ำเก่าจาก ม.1) หมู่ที่ 7 บ้านสร้างแข่ง	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ลอกลำห้วยเก่า หมู่ที่ 7 ตามแบบแปลนที่ อบต.กำหนด

			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นลำห้วยโจด หมู่ที่ 8	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้นลำห้วยโจด หมู่ที่ 8 จำนวน 1 แห่ง
			หมู่ที่ 1	โครงการขุดลอกอ่างเก็บน้ำหนองกง หมู่ที่ 1	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกอ่างเก็บน้ำ 1 แห่ง
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นโสกสายญาติ หมู่ที่ 2	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายกั้นน้ำ 1 แห่ง
			หมู่ที่ 4	โครงการขุดลอกบึงห้วยชัน หมู่ที่ 4	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกบึงห้วยชัน หมู่ที่ 4 ขุดลอกขนาดกว้าง 70 ม. ยาว 200 ม. ลึก 3 ม. ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 42,000 ลบ.ม.
			หมู่ที่ 5	โครงการขุดลอกบึงหนองอ้อ หมู่ที่ 5	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกบึงหนองอ้อ 1 แห่ง
			หมู่ที่ 6	โครงการขุดลอกหนองแวง หมู่ที่ 6	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกหนองแวง 1 แห่ง
			หมู่ที่ 13	โครงการขุดลอกอ่างเก็บน้ำห้วยเสียว หมู่ที่ 13	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกอ่างเก็บน้ำห้วยเสียว หมู่ที่ 13 จำนวน 1 แห่ง
			หมู่ที่ 9,11,12,13,15	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยเสียว หมู่ที่ 9,11,12,13,15	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยเสียว หมู่ที่ 9,11,12,13,15 จำนวน 1 แห่ง
			หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยยาง หมู่ที่ 11	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยยาง หมู่ที่ 11 จำนวน 1 แห่ง
			หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างผนังกันห้วยเสียว หมู่ที่ 13	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยเสียว หมู่ที่ 13

					การผลิต	
หมู่ที่ 1	โครงการปรับปรุงซ่อมแซม สถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า บ้านวังชัย หมู่ที่ 1	ด้านที่ 8	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงซ่อมแซมสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า บ้านวังชัย หมู่ที่ 1 ซ่อมแซมโรงสูบน้ำและปรับ ปรุงระบบท่อส่งน้ำ		
หมู่ที่ 3	โครงการปรับปรุงซ่อมแซม สถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า บ้านหนองแซง หมู่ที่ 3	ด้านที่ 8	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงซ่อมแซมสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า บ้านหนองแซง หมู่ที่ 3 ซ่อมแซมโรงสูบน้ำและ ปรับ ปรุงระบบท่อส่งน้ำ		
หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ พร้อมฝापิด หมู่ที่ 2 จากบ้าน นามส้มจิ้น เศษวิลัย ถึงบ้านนาง สุจิตรา ยศวงศ์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำพร้อมฝापิด กว้าง 0.4 ม. ยาว 112 ม.		
หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 8 บ้านนายภฤชดา ผาเดิม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.2 ม. พร้อม ฝापิดยาว 140 ม.		
หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ หมู่ที่ 8 จากบ้านนางวัน ดวงจัน ทอง ถึงร่องระบายน้ำโครงการ เดิม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.2 ม. พร้อม ฝापิดยาว 138 ม.		
หมู่ที่ 11	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อม บ่อพัก หมู่ที่ 11 จากบ้านนายสุ วิทย์ถึงลำห้วยเสี้ยว	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล.พร้อมบ่อพัก ขนาด 0.4 ม.ยาว 265 ม.		
หมู่ที่ 14	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 14 จากบ้านนายคำ พันธ์ แก้วลี ถึงทางหลวงชนบท	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.2 ม. ยาว 180 ม.		
หมู่ที่ 15	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อม บ่อพักและขยายไหล่ทางทั้ง 2 ฝั่งถนน หมู่ที่ 15 จากบ้านนาง อนงค์ ดีเพชร ถึงหน้าโรงเรียน เก่า	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. พร้อมบ่อพัก ขนาด 0.4 ม.ยาว 200 ม. พร้อมไหล่ทาง		

			หมู่ที่ 16	โครงการวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 16 จากบ้านนายสุพจน์ จอมทอง ถึงบ้านนายพงษ์ โควังชัย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ กว้าง 0.4 ม. ยาว 390 ม. พร้อมบ่อพัก
--	--	--	------------	----------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------

จ.ขอนแก่น อ.น้ำพอง ต.บัวใหญ่

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	น้ำพอง	บัวใหญ่	หมู่ที่ 1	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมไหล่ทางคอนกรีต (หมู่ที่ 1)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำจากบ้านนางสุพัตรา รัตนพล ที่ ถึงสี่แยกที่นางสำลี ตรีศาสตร์ ท่อระบายน้ำขนาด Ø0.40*100 เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง10 เมตร และขยายไหล่ทางตลอดแนวตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 1	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมไหล่ทางคอนกรีต (หมู่ที่ 1)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ และขยายไหล่ทางตลอดแนว ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่กำหนด
			หมู่ที่ 1	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมไหล่ทางคอนกรีต (หมู่ที่ 1)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำจากฝั่งตรงข้ามหน้าบ้านนางละมุล ถึงหน้าประตูวัดคู่ประภาชัย ท่อระบายน้ำขนาด Ø0.40*100 เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง10 เมตร และขยายไหล่ทางตลอดแนวตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่กำหนด
			หมู่ที่ 1	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมไหล่ทางคอนกรีต (หมู่ที่ 1)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากหน้าบ้านนางพัชรี หลานวงศ์ถึงบ้านนางบัวโล แสงกฤษ์ ท่อระบายน้ำขนาด Ø0.40เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง10เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่กำหนด
			หมู่ที่ 1	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมไหล่ทางคอนกรีต (หมู่ที่ 1)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำจาก จากสี่แยกตันโพธิ์

				ไหลทางคอนกรีต (หมู่ที่ 1)		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ถึงลำห้วยเม็กหน้าบ้านนายอิศรา ถนนทั้งสองฝั่ง ท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.40$ เมตร พร้อมบล็อกทุก ช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบล็อกไม่น้อยกว่า 100 ม.ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
		หมู่ที่ 1		โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อม ไหลทางคอนกรีต (หมู่ที่ 1)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำจากสี่แยกบ้านนางสังคม ห้าหาญ ถึงหน้าวัดคู่ประภาชัย ท่อระบายน้ำ ขนาด $\varnothing 0.40 \times 100$ เมตร พร้อม บล็อกทุกช่วง 10 เมตร และขยายไหลทางตลอดแนวตามแบบแปลน ที่อบต.บัวใหญ่
		หมู่ที่ 2		โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 2)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ชำบ้านนายประพันธ์ เขต กลาง ขนาด $\varnothing 0.40$ เมตร พร้อมบ่อพักทุก 10 ม. ความยาวรวมบ่อพักไม่น้อยกว่า 100 เมตร ตาม แบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
		หมู่ที่ 2		โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 2)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ชำนานายเคนสม ตรี ศาสตร์ถึงคูโสภมวง ขนาด $\varnothing 0.40$ เมตร พร้อมบ่อ พักทุก 10 ม. ความยาวรวมบ่อพักไม่น้อยกว่า 200 ม. ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
		หมู่ที่ 2		โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 2)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากบ้านนายเคนสม ตรี ศาสตร์ ถึงคูโสภมวง 1. วางท่อ คสล. $\varnothing 0.40$ ม. ชนิดปากกรึนรางชั้น 3 จำนวน 60 ท่อน 2. วางบ่อ คสล. พักสำเร็จรูป สำหรับท่อ คสล. $\varnothing 0.40$ ม. จำนวน 6 บ่อ 3. เท คสล.ทับหลังท่อคิดเป็นพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 70.00 ตรม. หนา 0.10 ม. พร้อม ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย รายละเอียดตามแบบที่ อบต.บัวใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 2		โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 2)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากจากนายนายสมทรง งาม ศรี ถึงคูโสภมวง ท่อขนาด $\varnothing 0.40$ เมตร พร้อมบ่อ พักทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบ่อพักไม่น้อย กว่า 100 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่

						กำหนด
หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมขยายผิวจราจร (หมู่ที่ 3)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากบ้านนายสงกรานต์ ถึง วัดเก่า ท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.40$ เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบ่อพักไม่น้อยกว่า 150 เมตร พร้อมขยายผิวจราจร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมขยายผิวจราจร (หมู่ที่ 3)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากบ้านนายสินวน ถึง ทางเข้าบ้านอุบล ความยาว 1,000 เมตร ท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.60$ เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมขยายผิวจราจร (หมู่ที่ 3)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ จากบ้านนางพิชัย ถึงบ้านนางบุญโสม ขนาด $\varnothing 0.40$ เมตร ยาว 120 เมตร พร้อมขยายผิวจราจร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักทั้ง 2 ฝั่ง (หมู่ที่ 4)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำทั้งสองฝั่งพร้อมบ่อพักฝาปิดตะแกรงเหล็ก บริเวณลำห้วยโหล่น ท่อขนาด $\varnothing 0.80$ เมตร พร้อมบ่อพัก ความยาวรวมบ่อพักไม่น้อยกว่า 2,000 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำพร้อมฝาปิด (หมู่ที่ 4)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำพร้อมฝาปิด บริเวณทางเข้าศาลเจ้าพ่อหลังเขี้ยว ขนาด 0.70 เมตร x 0.70 เมตร ความยาว 80 เมตรตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 5)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากไร่นายสมพร เมืองชา ถึงนายสมศรี เชียงศรี ท่อขนาด $\varnothing 0.60$ เมตร พร้อมบ่อพักทุก 10 ม. หรือพื้นที่ประมาณ 370 ตร.ม.ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 5)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากไร่นายถาวร ไปทางบ้านโนนหัวช้าง ท่อขนาด $\varnothing 0.60$ เมตร พร้อมบ่อ		

					อุทกภัย	ปักทุก 10 ม. หรือพื้นที่ประมาณ 370 ตร.ม.ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
หมู่ที่ 5	โครงการซ่อมแซมบ่อพักท่อระบายน้ำ(หมู่ที่ 5)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย		ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ซ่อมแซมบ่อพักท่อระบายน้ำ ทางลงไปหนองบัว และทางลงไปบ้านโนนหัวช้างรายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่กำหนด
หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 6)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย		ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. หน้าบ้านนางฉวีวรรณ กล้าหาญ ถึงสี่แยกตลาด ปริมาณงานวางท่อระบายน้ำปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ ความยาวรวม ทั้งโครงการ 75 เมตร และขยายผิวจราจร คสล. คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 70 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 6)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย		ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากหน้าบ้านนางพรจันทร์ พบด้านถึงสี่แยก ท่อขนาด Ø0.80 เมตร พร้อมบ่อพักทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบ่อพักไม่น้อยกว่า 2,000 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่กำหนด
หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 6)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย		ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากหน้าบ้านนางฉวีวรรณ กล้าหาญ ถึงสี่แยกตลาด ท่อขนาด Ø0.30 เมตร พร้อมบ่อพักทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบ่อพักไม่น้อยกว่า 80 เมตรรายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่กำหนด
หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 6)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย		ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ หน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบัวใหญ่ท่อขนาด Ø0.30 เมตร พร้อมบ่อพักทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบ่อพักไม่น้อยกว่า 40 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่กำหนด
หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การ		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำคสล.จาก

			น้ำ (หมู่ที่ 7)		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	สามแยกบ้านนายสงครามถึงจุดเชื่อมต่อท่อเดิม ม. 8ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ ความยาวรวมทั้งโครงการ 45 เมตร และขยายผิว จราจร คสล. คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 41.0 ตาราง เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 7)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำคสล.จาก หนองน้ำสาธารณะถึงจุดเชื่อมต่อสวนนางทา บัว ใหญ่รักษา ปริมาณงาน วางท่อ คสล. อัดแรงปาก ลิ้นรางชั้น 3คก. 0.40.ม.ความยาวรวม 300 เมตร และขยายผิวจราจร คสล.รายละเอียดตามแบบ แปลนที่ อบต.บัวใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 7)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำ คสล. จากบ้านนายสุวัฒน์ ปัญญาเรียบ ถึงสี่กคคอน เวดส์หนองน้ำสาธารณะ ปริมาณงาน วางท่อ คสล. อัดแรงปากลิ้นรางชั้น 3 คก. 0.60.ม.ความยาวรวม 400 เมตร พร้อมขยายผิวจราจร คสล.รายละเอียด ตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 7)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ สี่แยกบ้านนางปาวราถึง ถนนสายน้ำพอง-ขอนแก่นท่อขนาด Ø0.40 เมตร พร้อมบ่อพักทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบ่อพัก ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัว ใหญ่ กำหนด
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 7)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ สามแยกบ้านนาย สงครามถึงหมู่ที่ 8 ท่อขนาด Ø0.40 เมตร พร้อม บ่อพักทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบ่อพักไม่ น้อยกว่า 150 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัว ใหญ่ กำหนด

			หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 7)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากหน้าบ้านนาย โกลินทร์ถึงหนองบึงกลาง ท่อขนาด Ø0.60 เมตร พร้อมบ่อบักทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบ่อบักไม่น้อยกว่า 150 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 8)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนางเขียน ถึง บ้านนายทราย ขนาด Ø 0.40 เมตร พร้อมบ่อบักทุก 10 ม. หรือมีพื้นที่ปริมาณ 150 ตร.ม. ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 8)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนางอัญวย ถึง โรงเหล็ก ขปริมาณงานวางท่อระบายน้ำปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. พร้อมบ่อบักน้ำความยาวรวมทั้งโครงการ 76 เมตร และขยายผิวจราจร คสล. คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 70.40 ตารางเมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 8)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านแม่พิน ถึงบ้านนายวิลัย ขนาด Ø 0.30 เมตร พร้อมบ่อบักทุก 10 ม. หรือมีพื้นที่ปริมาณ 250 ตร.ม. ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 8)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนางสุดใจ ถึง บ้านนายสำราญ ท่อระบายน้ำขนาด Ø0.30เมตร พร้อมบ่อบักทุกช่วง 10 เมตร หรือมีพื้นที่ปริมาณ 500 ตร.ม.ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมขยายผิวจราจร (หมู่ที่ 8)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อบักน้ำคสล.จากจุดเชื่อมต่อท่อเดิมถึงทางหลวงชนบท 4007 ปริมาณงาน วางท่อ คสล. อัดแรงปากลิ้นรางชั้น 3 ศก. 0.40.ม.และความยาวรวม 70 เมตรและขยายผิวจราจรละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่

						กำหนด	
			หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 9)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 9 จากบ้านกุลพิชัย ถึงถนน 4007 ปริมาณงานวางท่อระบายน้ำปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม. พร้อมบ่อพักน้ำ ความยาวรวมทั้งโครงการ 143 เมตร และขยายผิวจราจร คสล. คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 106 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 9)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำคสล.เส้นหน้าโรงเรียนคอกคี่แสนตอถึงจุดทิ้งน้ำปริมาณงาน วางท่อ คสล. อัดแรงปากลิ้นรางชั้น 3คก. 0.40.ม.และความยาวรวม 530 เมตรและขยายผิวจราจร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 9)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำจากบ้าน นายกุลพิชัยถึงบ้านนายชะโลม ถนน 4007 ขนาด \varnothing 0.30 เมตร พร้อมบ่อพักทุก 10 ม.ความยาวรวมบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า 500 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่กำหนด
			หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 9)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนางผัน ถึงบ้านนางประยุทธขนาด \varnothing 0.30 เมตร พร้อมบ่อพักทุก 10 ม.ความยาวรวมบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า 500 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 9)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากสี่แยกประปาถึงโสกน้ำเกลี้ยง ขนาด \varnothing 0.30 เมตร พร้อมบ่อพักทุก 10 ม. ความยาวรวมบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า 300 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่
			หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 9)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนายวสันต์ถึงศาลาประชาคม ม.9 (สองฝั่ง) ขนาด \varnothing 0.30 เมตร

					อุทกภัย	พร้อมบ่อพักทุก 10 ม. ความยาวรวมบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า 150 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
		หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 10)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ฝังท่อระบายน้ำ จากบ้านนายกอง บุตรจันทร์ ถึง บ้านนางสายทอง โพธิ์สาสิน ท่อระบายน้ำขนาด Ø0.30เมตร พร้อมบล็อกรูทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบล็อกรูไม่น้อยกว่า 250 เมตร พร้อมขยายไหล่ทาง 1 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 10)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ฝังท่อระบายน้ำ จากบ้านนายกอง บุตรจันทร์ ถึง บ้านนางสายทอง โพธิ์สาสิน ปริมาณงานวางท่อระบายน้ำปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม. พร้อมบ่อพักน้ำความยาวรวมทั้งโครงการ 25 เมตร และขยายผิวจราจรคสล. คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 18.47 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
		หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 10)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ฝังท่อระบายน้ำ จากบ้านนางนพพร วงษ์ชาติ ถึง บ้านนางบุญส่ง กล้าหาญ ท่อระบายน้ำขนาด Ø0.30เมตร พร้อมบล็อกรูทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบล็อกรูไม่น้อยกว่า 300 เมตร พร้อมขยายไหล่ทาง 1 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
		หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 10)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ฝังท่อระบายน้ำ จากสวนนายพรม ศรีพุทธาถึง สามแยกสวนนางบัวภาสี ท่อระบายน้ำขนาด Ø0.30เมตร พร้อมบล็อกรูทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบล็อกรูไม่น้อยกว่า 250 เมตร พร้อมขยายไหล่ทาง 1 เมตรตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด

			หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น (หมู่ที่ 10)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายน้ำล้น บริเวณลำห้วยทรายน้อย นายเรืองเดช ค่อมสิงห์ กว้าง 16 เมตร ยาว 20 เมตรตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 11)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากถนนกลางบ้านถึงที่นาหนองสุข ศรีค้ำม่วม ขนาด \varnothing 0.40 เมตร ความยาวรวมบ่อกักไม่น้อยกว่า 150 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 11)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากถนนกลางบ้านถึงหน้าบ้านนางบุญเพ็ง ศรีตะวัน ปริมาณงานวางท่อระบายน้ำปากล้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม. พร้อมบ่อกักน้ำความยาวรวมทั้งโครงการ 74 เมตร และขยายผิวจราจรคสล. คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 56 ตารางเมตร รายละเอียด ตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 11)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ข้างวัดโพธิ์ชัยทิศตะวันออก จากถนนกลางบ้านถึงข้างวัดโพธิ์ชัยด้านทิศใต้ ขนาด \varnothing 0.40 เมตร ความยาวรวมบ่อกักไม่น้อยกว่า 102 เมตรตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 11)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากทิศใต้วัดโพธิ์ชัยถึงสระน้ำไต้วัด ขนาด \varnothing 0.40 เมตร ความยาวรวมบ่อกักไม่น้อยกว่า 70 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 11)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากสามแยกกลางบ้านถึงบ้านนายถนอม จันทะวงศ์ ขนาด \varnothing 0.30 เมตร ความยาวรวมบ่อกักไม่น้อยกว่า 40 เมตร ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากบ้านนายสาครถึงทุ่งนา

			น้ำ (หมู่ที่ 12)		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ทิศตะวันตก ขนาด \varnothing 0.30 เมตร มีพื้นที่ปริมาณ 250 ตร.ม.ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากบ้านนายทองเหรียญ ดง เจริญถึงทุ่งนา ขนาด \varnothing 0.30 เมตร มีพื้นที่ปริมาณ 310 ตร.ม.ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากบ้านนายบุญทอง แก้ว หาญ ถึงบ้านนายอดุลย์ ศรีเชียงสา ขนาด \varnothing 0.30 เมตร มีพื้นที่ปริมาณ 250 ตร.ม.ตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากบ้านนางหนูพาน กัญ พรมถึงบ้านนายพิษณุ ศรีพุทธา ขนาด \varnothing 0.30 เมตร มีพื้นที่ปริมาณ 370 ตร.ม.ตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากบ้านนางสมจิตร คำ อินทร์ถึงบ้านนายบุญทัน ดอนเมืองพรม ขนาด \varnothing 0.30 เมตร มีพื้นที่ปริมาณ 250 ตร.ม.ตามแบบ แปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากหลังบ้านนายอดุลย์ ศรี เชียงสา ถึงบ้านนายสุนิน สะอาดแพน ขนาด \varnothing 0.30 เมตร มีพื้นที่ปริมาณ 370 ตร.ม. ตามแบบ แปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำจากหน้า บ้านพ่อบุญเพ็งถึงโรงสีชุมชุน ปริมาณงาน วาง ท่อคสล. อัดแรงปากกลันรางชั้น 3คก. 0.40.ม. พร้อมบ่อพักน้ำ ความยาวรวม 50 เมตรและขยาย ผิวจราจรรายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากบ้านนางสมจิตร คำ อินทร์ ถึงบ้านนางสมฉลภา บุญสิทธิ์ ขนาด \varnothing 0.30

					อุทกภัย	เมตร หรือมีพื้นที่ปริมาณ 370 ตร.ม.ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 13)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากหน้าบ้านนายสมชาย แสงริชัยถึง บ้านนางทองดี จันทะวงษ์ รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 13)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนายชาญชัย พงษ์ศักดิ์ ถึง หน้าบ้านนางมณฑา หลานวงศ์ รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 13)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากสวนนางสวิต สิมลี ถึง สวนนางจันทา ประเสริฐสังข์รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่กำหนด		
หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 13)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำจากสวนนางสุภาพ ศรีเชียงสาถึงบ้านนายบรรลือ วงชาลี ท่อระบายน้ำขนาด Ø0.40เมตร พร้อมบล็อกรูททุกช่วง 10 เมตร ยาว 25 เมตร พร้อมขยายไหล่ทางคอนกรีต 1.20 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตรตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 13)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากนายอรุณันท์ นามแก้ว ถึง นางนงละออง บัวใหญ่รักษา รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่กำหนด		
หมู่ที่ 14	โครงการวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 14)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ฝังท่อระบายน้ำจากสี่แยกศาลาประชาคม ถึงบ้านนางเพ็งจันทร์ ท่อระบายน้ำขนาด Ø0.30 เมตร พร้อมบล็อกรูททุกช่วง 10 เมตร หรือพื้นที่ปริมาณ 300 ตร.ม. ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 14	โครงการวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 14)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ฝังท่อระบายน้ำ บ้านนายสี แพนคำ ท่อระบายน้ำขนาด Ø0.40 เมตร พร้อมบล็อกรูททุกช่วง 10 เมตร หรือมีพื้นที่ปริมาณ 375 ตร.ม. ตามแบบแปลนที่		

						อบต.บัวใหญ่ กำหนด
หมู่ที่ 14	โครงการวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 14)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ผังท่อระบายน้ำ หน้าวัดสว่างแสงอรุณ ท่อระบายน้ำขนาด 0.40 เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10 เมตร หรือมีพื้นที่ปริมาณ 300 ตร.ม. ตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 14	โครงการวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 14)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านนายสี แสนคำ ถนนทิศตะวันตกของวัดสว่างแสงอรุณ(ตามแบบแปลน อบต.บัวใหญ่กำหนด)		
หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 15)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากสวนนางละม้าย ชินอ่อน ถึงลำค้ำ ท่อระบายน้ำขนาด 0.40 เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10 เมตร หรือพื้นที่ปริมาณ 125 ตร.ม.ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 15)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนายจำเนียร ถึงนายบุญแฝง ท่อระบายน้ำขนาด 0.40 เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10 เมตร หรือพื้นที่ปริมาณ 125 ตร.ม.ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 15)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านนางสำเนียง ถึงนายทองสุข พรหมเทศ ท่อระบายน้ำขนาด 0.40 เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10 เมตร หรือพื้นที่ปริมาณ 125 ตร.ม.ตามแบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด		
หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 15)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านนายทองสุข ถึงบ้านนายชม ท่อระบายน้ำขนาด 0.40 เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10 เมตร หรือพื้นที่ปริมาณ 125 ตร.ม.		
หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 15)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนายชม ถึงปู่หลังเขียว .รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่กำหนด		
หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 15)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนายชม ถึงปู่		

			น้ำ (หมู่ที่ 15)		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	หลังเขียว .รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัว ใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 16)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ พร้อมขยายผิวจราจร จากข้างบ้านนายสุนทร หลานวงศ์ ถึง สวนนาย ทองใบ ทองภู รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต. บัวใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 16)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากบ้านนายหนูกานต์ จัน ทะเรือง ถึงถนนลาดยาง ขนาด \varnothing 0.40 เมตร พร้อมบ่อพักทุก 10 ม. ความยาวรวมบ่อพักไม่ น้อยกว่า 400 เมตร
		หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 16)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากบ้านนายวิเชียร หลาน วงศ์ ถึงบ้านนายสุทธิชัย ยวนใจ ขนาด \varnothing 0.40 เมตร พร้อมบ่อพักทุก 10 ม. ความยาวรวมบ่อพัก ไม่น้อยกว่า 100 เมตร
		หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 16)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จากบ้านนายสุทธิชัย ยวนใจ ถึงถนนลาดยาง ขนาด \varnothing 0.40 เมตร พร้อมบล็อก ทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบล็อกไม่น้อยกว่า 400 ม.
		หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 16)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ ข้างบ้านนายสุนทร หลานวงศ์ ถึงสวนนายทองใบ ทองภู ขนาด \varnothing 0.40 เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10 เมตร ความ ยาวรวมบล็อกไม่น้อยกว่า 100 ม.
		หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 16)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากสวนนายทองใบ ทองภู ถึงสวนนางน้อย โทธิเศษ ขนาด \varnothing 0.40 เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวม บล็อกไม่น้อยกว่า 100 เมตร
		หมู่ที่ 17	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำพร้อมขยายไหล่ทาง (หมู่ที่ 17)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 17 จากศาลา ประชาคม ถึงบ้านนายวิทยา ศรีจันทน์ ท่อระบาย น้ำขนาด \varnothing 0.30 เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10

						เมตร ความยาวรวมบล็อกลึกไม่น้อยกว่า 150 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
		หมู่ที่ 17	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำพร้อมขยายไหล่ทาง (หมู่ที่ 17)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนายสำลี ขึ้น บุญชูท่อระบายน้ำขนาด Ø0.30เมตร พร้อมบล็อก ทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบล็อกลึกไม่น้อยกว่า 300 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัว ใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 17	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ (หมู่ที่ 17)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำจากหน้า ตลาดสดถึงหน้าบ้านนางจ้านง ฐระกันท์ ปริมาณ งานวางท่อระบายน้ำปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. พร้อมบ่อพักน้ำความยาว รวมทั้งโครงการ 80 เมตร และขยายผิวจราจร คสล. คิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 74 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
		หมู่ที่ 17	โครงการก่อสร้างท่อส่งน้ำเพื่อ การเกษตร (หมู่ที่ 17)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ก่อสร้างท่อส่งน้ำเพื่อการเกษตร คลอง4R เก่าจาก นายนายเสาร์ พรหมวงษา ถึงนายนายดาวเรือง ต้น กันยา ขนาดท่อพีวีซี Ø 5 นิ้ว 900 ท่อ รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
		หมู่ที่ 17	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำพร้อมขยายไหล่ทาง (หมู่ที่ 17)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนางพั่ง ศรีบุญ เรือง ข้างโรงสีชุมชนถึงนายนายประครอง ทั้งสองฝั่ง ขนาด Ø0.60เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10 เมตร ความยาวรวมบล็อกลึกไม่น้อยกว่า 300 เมตร ตาม แบบแปลนที่อบต.บัวใหญ่ กำหนด
		หมู่ที่ 4	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล(หมู่ที่ 4)	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาล เครื่องสูบน้ำ(ซัมเมอร์ส) หอส่ง น้ำพร้อมถัง ท่อพีวีซี ขนาด 2 นิ้ว ลึก 70 เมตร บริเวณพื้นที่สาธารณะ (ดอนพระเจ้า)

			หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างประปาบาดาล พร้อมหอถังสูง (หมู่ที่ 5)	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ชุดเจาะบ่อบาดาล เครื่องสูบน้ำ(ซัมเมอร์ส) หอถังสูงขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร บริเวณสถานีจ่ายปกครองตำบลบัวใหญ่
			หมู่ที่ 7	โครงการชุดเจาะบ่อบาดาลน้ำอุปโภคบริโภค ขนาดกลาง บริเวณศาลาประชาคม หมู่ 7	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ชุดเจาะบ่อบาดาลน้ำอุปโภคบริโภค ขนาดกลาง บริเวณศาลาประชาคม หมู่ 7
			หมู่ที่ 1	โครงการชุดลอกหนองสาธารณะ (หมู่ที่ 1)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ชุดลอกหนองเทา - หนองซำแฮด หมู่ที่ 1 พื้นที่ประมาณ 7 ไร่
			หมู่ที่ 6	โครงการชุดลอกหนองสาธารณะ พร้อมเทลาน คสล. (หมู่ที่ 6)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ชุดลอกบ่อน้ำตื้นวังยอยไฮ กว้าง 200 เมตร ลึก 20 เมตร พร้อมเทลาน คสล. 400 ตร.ม.
			หมู่ที่ 9	โครงการชุดลอกเหมือง (หมู่ที่ 9)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ชุดลอกเหมืองจากฝายท่าบั้งหึงเรียงทางหลวงชนบท 4007ถึงลำห้วยทราย ยาวรวม 600 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่ กำหนด
			หมู่ที่ 9	โครงการชุดลอกหนองสาธารณะ (หมู่ที่ 9)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ชุดลอกสระเพื่อกักเก็บน้ำ หมู่ 9 รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.บัวใหญ่กำหนด
			หมู่ที่ 12	โครงการชุดลอกหนองแวงปิ่น (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ชุดลอกหนองแวงปิ่น มีปริมาณดินชุด 55,500 ลบ.ม.
			หมู่ที่ 6	โครงการชุดลอกฝายยอยไฮ (หมู่ที่ 6)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ชุดลอกฝายยอยไฮ เนื้อที่ 9 ไร่
			หมู่ที่ 10	โครงการชุดลอกแหล่งน้ำในป่าชุมชน (หมู่ที่ 10)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ชุดลอกแหล่งน้ำในป่าชุมชน 711 ไร่ กว้าง 2 เมตร ยาว 3,000 เมตร
			หมู่ที่ 1,15	โครงการชุดลอกหนองเทา -	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง	ชุดลอกหนองเทา - หนองซำแฮด ความลึก 4

			หนองซาแฮด (หมู่ที่ 1,15)		ความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	เมตร กว้าง 6 เมตร เนื้อที่ 6 ไร่ หรือปริมาณดินชุด 40,000 ลบ.ม.
		หมู่ที่ 6	โครงการปรับปรุงบ่อน้ำต้นเทลานคอนกรีตรอบบ่อ (หมู่ที่ 6)	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงบ่อน้ำต้นวังย้อยไฮ เทลานคอนกรีตรอบบ่อ 4 เมตร ความลึก 12 เมตร ความกว้าง 2.50 เมตร
		หมู่ที่ 7	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลน้ำอุปโภคบริโภค ขนาดใหญ่บริเวณศาลาประชาคม หมู่ 7 (หมู่ที่ 7)	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาลน้ำอุปโภคบริโภค ขนาดใหญ่ บริเวณศาลาประชาคม หมู่ 7
		หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระบบต้นผ่านสระ (หมู่ที่ 9)	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระบบต้นผ่านสระหนองสาธารณประโยชน์ บ้านคอกคี่
		หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างฝายทดน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กกล้าห้วยทราย (หมู่ที่ 13)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายทดน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กกล้าห้วยทราย บ้านโนนหัวช้าง หมู่ที่ 13
		หมู่ที่ 1-16	โครงการก่อสร้างระบบประปาบาดาลน้ำขนาดใหญ่มาก พร้อมทั้งขยายเมนไปยังชุมชนภายในเขต อบต.บัวใหญ่	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างระบบประปาบาดาลน้ำขนาดใหญ่มาก ภายในเขตสำนักงานที่ทำการ อบต.บัวใหญ่ พร้อมทั้งขยายเมนไปยังชุมชนภายในเขตตำบลบัวใหญ่
		หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (หมู่ที่ 2)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 2.50 x 2.50 เมตร ท่อยาว 4 เมตร จำนวน 2 ช่อง พร้อมดินกลบหลังท่อ
		หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (หมู่ที่ 2)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. ทางข้ามคูโสภาม่วงไป อบต.บัวใหญ่
		หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคูโสภาม่วง (หมู่ที่ 2)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายน้ำล้น กว้าง 20 เมตร ยาว 20 เมตร (ตามแบบแปลน อบต.บัวใหญ่กำหนด)
		หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคูโสภาม่วง (หมู่ที่ 2)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายน้ำล้น กว้าง 20 เมตร ยาว 20 เมตร (ตามแบบแปลน อบต.บัวใหญ่กำหนด)
		หมู่ที่ 3	โครงการวางท่อเมนระบบประปาหมู่บ้าน (หมู่ที่ 3)	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างท่อเมนระบบประปา รอบหมู่บ้าน ท่อพีวีซี ขนาด 2 นิ้ว ระยะทาง 1,500 เมตร

			หมู่ที่ 4	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล (หมู่ที่ 4)	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาล เครื่องสูบน้ำ(ซัมเมอร์ส) ท่อส่งน้ำพร้อมถัง ท่อพีวีซี ขนาด 6 นิ้ว ลึก 70 เมตร บริเวณพื้นที่สาธารณะ (ดอนพระเจ้า)
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อกักทั้ง 2 ฝั่ง (หมู่ที่ 4)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำทั้งสองฝั่งพร้อมบ่อกักฝายปิดตะแกรงเหล็ก บริเวณลำห้วยไหลน
			หมู่ที่ 5	โครงการจัดซื้อถังเก็บน้ำขนาดใหญ่ (ถังแชมเปญ) โรงสูบน้ำประปาบาดาลบ้านบัวใหญ่ (หมู่ที่ 5)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	จัดซื้อถังเก็บน้ำขนาดใหญ่ (ถังแชมเปญ) โรงสูบน้ำประปาบาดาลบ้านบัวใหญ่
			หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างประปาบาดาลพร้อมท่อถึงสูง (หมู่ที่ 5)	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาล เครื่องสูบน้ำ(ซัมเมอร์ส) ท่อถึงสูงขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร บริเวณสภาฝ่ายปกครองตำบลบัวใหญ่
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคสล. ฝายย่อยไฮ (หมู่ที่ 6)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 2 x 2 เมตร ท่อยาว 13 เมตร
			หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 7)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ เส้นทางหลวงชนบท หมู่ 7
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 8)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนางอ้านวย ถึงโรงเหล็ก ท่อระบายน้ำขนาด Ø0.40เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10 เมตร หรือมีพื้นที่ปริมาณ 250 ตร.ม.
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (หมู่ที่ 8)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนายอุทัย ถึงบ้านนางเสียน ถนนฝั่งขวา ท่อระบายน้ำขนาด Ø0.40เมตร พร้อมบล็อกทุกช่วง 10 เมตร หรือมีพื้นที่ปริมาณ 375 ตร.ม.
			หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างประปาบาดาลพร้อมท่อถึงสูง (หมู่ที่ 11)	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาล เครื่องสูบน้ำ(ซัมเมอร์ส) ท่อถึงสูงขนาดความจุ 5,000 ลิตร บริเวณวัดบ้านคำม่วม

			หมู่ที่ 11	โครงการวางท่อเมนระบบประปาหมู่บ้าน (หมู่ที่ 11)	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างท่อเมนระบบประปา รอบหมู่บ้าน ท่อพีวีซี ขนาด 2 นิ้ว ระยะทาง 1,500 เมตร
			หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างประปาบาดาลพร้อมท่อถังสูงพร้อมวางท่อประปา (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาล เครื่องสูบน้ำ(ซัมเมอร์ส) ท่อถังสูงขนาดความจุ 5,000 ลิตร บริเวณวัดบ้านดงเย็น
			หมู่ที่ 14	โครงการวางท่อเมนระบบประปาหมู่บ้านพร้อมชุดเครื่องกรองน้ำ (หมู่ที่ 14)	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างท่อเมนระบบประปา รอบหมู่บ้านพร้อมชุดเครื่องกรองน้ำ ท่อพีวีซีขนาด 2 นิ้ว ระยะทาง 3,000 เมตร
			หมู่ที่ 14	โครงการก่อสร้างผนังกันน้ำล้าห้วยเม็ก (หมู่ที่ 14)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างผนังกันน้ำล้าห้วยเม็กตลอดแนว พื้นที่ ปริมาณ 400 ตร.ม.

จ.ขอนแก่น อ.โนนศิลา ต.โนนแดง

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	โนนศิลา	โนนแดง	หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างท่อถังสูงประปาพร้อมถังบ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 3	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างระบบประปาท่อถังสูง 11.90 ม. พร้อมถังไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 2,500 ลิตร จำนวน 4 ใบ
			หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างท่อถังสูงประปาพร้อมถังบ้านคูน้อย หมู่ที่ 7	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างระบบประปาท่อถังสูง 11.90 ม. พร้อมถังไฟเบอร์กลาส ขนาดจุ 2,500 ลิตร จำนวน 4 ใบ
			หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างธนาคารน้ำใต้ดิน บ้านโนนแดงใหญ่ หมู่ที่ 1	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างธนาคารน้ำใต้ดิน บ้านโนนแดงใหญ่ หมู่ที่ 1 จำนวน 10 จุด
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคสล. หมู่ที่ 3 (ซอยบ้านนาง บัวริน ถึงบ้านนางอรุณี เค้ายิ้ว)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ระยะทาง ยาว 200 ม. (ตามแบบที่ อบต.กำหนด)
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคสล. หมู่ที่ 3 (ซอยบ้านนางสมฤทัย ถึงบ้านนางนิตยา เค้ายิ้ว)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ระยะทาง ยาว 120 ม. (ตามแบบที่ อบต.กำหนด)

			หมู่ที่ 6	ปรับปรุงรางระบายน้ำ บ้านสระบัว หมู่ที่ 6	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ปรับปรุงรางระบายน้ำ คสล. จากบ้านนายมนตรี บ้านพ่อสังคม ความกว้าง 0.80 - 1.00 ม. และบ่อพักน้ำ คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีต. ระยะทางประมาณ 200 ม. (ตามแบบที่ อบต. กำหนด)
			หมู่ที่ 1-7	โครงการจัดการน้ำเสียในชุมชน	ด้านที่ 8	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	อบรมให้ความรู้แก่ประชาชนในตำบล
			หมู่ที่ 6	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลพร้อมถัง บ้านสระบัว หมู่ที่ 6	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาลพร้อมถัง (ตามแบบที่ อบต. กำหนด)
			หมู่ที่ 5	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลพร้อมถัง บ้านหนองหว้า หมู่ที่ 5	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาลพร้อมถัง (ตามแบบที่ อบต. กำหนด)
			หมู่ที่ 2	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลพร้อมถัง บ้านโนนแดงน้อย หมู่ที่ 2	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาลพร้อมถัง (ตามแบบที่ อบต. กำหนด)
			หมู่ที่ 2	โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ หมู่ที่ 2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ปรับปรุงรางระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ หมู่ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำภายในหมู่บ้าน บ้านโนนรัง หมู่ที่ 4
			หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ หมู่ที่ 1	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ หมู่ที่ 1 บ้านโนนแดงใหญ่ (จากบ้านนายสมจิตร โคกศรี - นานายสมจิตรโคกศรี)
			หมู่ที่ 3	โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ปรับปรุงรางระบายน้ำ บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 3
			หมู่ที่ 4	โครงการปรับปรุงรางระบายน้ำ บ้านโนนรัง หมู่ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ปรับปรุงรางระบายน้ำ บ้านโนนรัง หมู่ที่ 4

					อุทกภัย	
หมู่ที่ 5	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ (ระบบสูบน้ำบาดาลหมู่บ้านสวนเกษตร บ้านหนองหว้า หมู่ที่ 5		
หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำบ้านโนนแดงน้อย หมู่ที่ 2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ (ภายในหมู่บ้าน) ระยะทาง 150 เมตร		
หมู่ที่ 3	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลพลังงานโซลาร์เซลล์	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาลพลังงานโซลาร์เซลล์ บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 3 (1 แห่ง)		
หมู่ที่ 4	โครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์สำหรับสูบน้ำบาดาล	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ บ้านโนนรัง หมู่ที่ 4 (1 แห่ง)		
หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ (บ้านนายชาติ หารฟ้า ศาลาประชาคม)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ (บ้านนายชาติ หารฟ้า ศาลาประชาคม) บ้านหนองหว้า หมู่ที่ 5 (1 แห่ง)		
หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ (จากศาลาประชาคม-ลำห้วยเพิ่ม)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ (จากศาลาประชาคม-ลำห้วยเพิ่ม) บ้านคูน้อย หมู่ที่ 7		
หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น (ลำห้วยขอนแก่น) บ้านหนองหว้า หมู่ที่ 5	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (ลำห้วยขอนแก่น) บ้านหนองหว้า หมู่ที่ 5		
หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น (ลำห้วยเพิ่ม) บ้านสระบัว หมู่ที่ 6	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (ลำห้วยเพิ่ม) บ้านสระบัว หมู่ที่ 6		
หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายน้ำล้นหนองสระบัว บ้านสระบัว หมู่ที่ 6		
หมู่ที่ 1	ก่อสร้างรางระบายน้ำ บ้านโนนแดงใหญ่ หมู่ที่ 1 (จากในซอยบ้านนายมะลิ ชนะพิน - บ้านนายสมคิด เตโพธิ์)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ บ้านโนนแดงใหญ่ หมู่ที่ 1 (จากในซอยบ้านนายมะลิ ชนะพิน - บ้านนายสมคิด เตโพธิ์) ระยะทาง 160 ม.(ตามแบบที่ อนุมัติ)		
หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างบล็อกคอนเวิร์ส	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างบล็อกคอน เวิร์ส บ้านโนนแดงใหญ่ หมู่ที่ 1		

			บ้านโนนแดงใหญ่ หมู่ที่ 1		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	1 ถนนกว้าง 4.00 เมตร ยาว 6 เมตร (ตามแบบที่ อบต.กำหนด)
หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. บ้านโนนแดงใหญ่ หมู่ที่ 1	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำบ้านโนนแดงใหญ่ หมู่ที่ 1 จากบ้านนายกำจร -บ้าน อบต.มณี กว้าง 1 ม. ยาว 130 เมตร		
หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ บ้านโนนแดงน้อย หมู่ที่ 2	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำบ้านโนนแดงน้อย หมู่ที่ 2 ภายในซอยหมู่บ้าน		
หมู่ที่ 3	โครงการขุดลอกฝายใหญ่ บ้าน หนองทุ่ม หมู่ที่ 3	ด้านที่ 3	ยูทศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกฝายใหญ่ บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 3		
หมู่ที่ 6	โครงการขุดลอกหนองสระบัว บ้านสระบัว หมู่ที่ 6	ด้านที่ 3	ยูทศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองสระบัว บ้านสระบัว หมู่ที่ 6		
หมู่ที่ 1	โครงการขุดลอกลำห้วย บ้าน โนนแดงใหญ่ หมู่ที่ 1	ด้านที่ 1	ยูทศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วยเพิ่ม บ้านโนนแดงใหญ่ หมู่ที่ 1		
หมู่ที่ 6	โครงการขุดลอกลำห้วย บ้าน สระบัว หมู่ที่ 6	ด้านที่ 1	ยูทศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วยเพิ่ม บ้านสระบัว หมู่ที่ 6		
หมู่ที่ 4	โครงการขุดลอกลำห้วย บ้าน โนนรัง หมู่ที่ 4	ด้านที่ 3	ยูทศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วย บ้านโนนรัง หมู่ที่ 4		
หมู่ที่ 5	โครงการขุดลอกหนองแสง	ด้านที่ 3	ยูทศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองแสง บ้านหนองหว้า หมู่ที่ 5		
หมู่ที่ 7	โครงการขุดลอกลำห้วยบ้านดู่ น้อย หมู่ที่ 7	ด้านที่ 1	ยูทศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วยเพิ่ม บ้านดู่้อย หมู่ที่ 7		
หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ หมู่ที่ 1	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำ จากบ้านนางมลิจันทร์ ชม เพ็ชร - บ้านนางธันยรัตน์ ชะนะพิน		
หมู่ที่ 2	โครงการขุดลอกลำห้วยเพิ่ม (ฝายหัวโสก)	ด้านที่ 1	ยูทศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วย หมู่ที่ 2		
หมู่ที่ 6	โครงการปรับปรุงซ่อมแซม ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6	ด้านที่ 4	ยูทศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงซ่อมแซมประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6		

จ.ขอนแก่น อ.โนนศิลา ต.เปือยใหญ่

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	โนนศิลา	เปือยใหญ่	หมู่ที่ 1-8	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น (จุดคลองโสกวังหิน)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (จุดคลองโสกวังหิน) 2 จุด/ปี
			หมู่ที่ 1-8	โครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมผนังคันคูคลองส่งน้ำ ภายในเขตตำบลเปือยใหญ่	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ปรับปรุง/ซ่อมแซม ผนังคันคูคลองส่งน้ำ หมู่ที่ 1-8 ที่เกิดการชำรุดเสียหาย
			หมู่ที่ 1-8	โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (ภายในหมู่ที่ 1-8)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในเขตตำบลเปือยใหญ่ ในจุดบริเวณที่อาจเกิดความเสี่ยง ตามแบบที่กำหนด
			หมู่ที่ 1-8	โครงการขุดลอกหนองน้ำสาธารณะ / คูคลองส่งน้ำ / ลำห้วย ภายในหมู่ที่ 1-8	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองน้ำสาธารณะ / คูคลองส่งน้ำ / ลำห้วย ภายในหมู่ที่ ๑ - ๘
			หมู่ที่ 1	โครงการขุดสระน้ำสาธารณะเพื่อการเกษตร หมู่ที่ 1 บ้านเปือยใหญ่	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดสระน้ำสาธารณะเพื่อการเกษตร หมู่ที่ 1 บ้านเปือยใหญ่ กว้าง 30 ม. ยาว 30 ม. ลึกเฉลี่ย 2.50 ม.หรือตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนดจำนวน 5 แห่ง/ปี
			หมู่ที่ 2	โครงการขุดสระน้ำสาธารณะเพื่อการเกษตร หมู่ที่ 2 บ้านเปือยใหญ่	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดสระน้ำสาธารณะเพื่อการเกษตร หมู่ที่ 2 บ้านเปือยใหญ่ กว้าง 30 ม. ยาว 30 ม. ลึกเฉลี่ย 2.50 ม.หรือตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนดจำนวน 5 แห่ง/ปี
			หมู่ที่ 3	โครงการขุดสระน้ำสาธารณะเพื่อการเกษตร หมู่ที่ 3 บ้านแก่น้อย	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดสระน้ำสาธารณะเพื่อการเกษตร หมู่ที่ 3 บ้านแก่น้อย กว้าง 30 ม. ยาว 30 ม. ลึกเฉลี่ย 2.50 ม.หรือตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนดจำนวน 5 แห่ง/ปี

			หมู่ที่ 4	โครงการขุดสระน้ำสาธารณะ เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 4 บ้านนา โพธิ์	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ขุดสระน้ำสาธารณะเพื่อการเกษตร หมู่ที่ 4 บ้าน นาโพธิ์ กว้าง 30 ม. ยาว 30 ม. ลึกเฉลี่ย 2.50 ม. หรือตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนดจำนวน 5 แห่ง/ปี
			หมู่ที่ 5	โครงการขุดสระน้ำสาธารณะ เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 5 บ้านชาติ	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ขุดสระน้ำสาธารณะเพื่อการเกษตร หมู่ที่ 5 บ้าน ชาติ กว้าง 30 ม. ยาว 30 ม. ลึกเฉลี่ย 2.50 ม. หรือตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนดจำนวน 5 แห่ง/ปี
			หมู่ที่ 6	โครงการขุดสระน้ำสาธารณะ เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 6 บ้านหัว ฝาย	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ขุดสระน้ำสาธารณะเพื่อการเกษตร หมู่ที่ 6 บ้าน หัวฝาย กว้าง 30 ม. ยาว 30 ม. ลึกเฉลี่ย 2.50 ม. หรือตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนดจำนวน 5 แห่ง/ปี
			หมู่ที่ 7	โครงการขุดสระน้ำสาธารณะ เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 7 บ้าน หนองบ่อ	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ขุดสระน้ำสาธารณะเพื่อการเกษตร หมู่ที่ 7 บ้าน หนองบ่อ กว้าง 30 ม. ยาว 30 ม. ลึกเฉลี่ย 2.50 ม.หรือตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนดจำนวน 5 แห่ง/ปี
			หมู่ที่ 8	โครงการขุดสระน้ำสาธารณะ เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 8 บ้าน สว่าง	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ขุดสระน้ำสาธารณะเพื่อการเกษตร หมู่ที่ 8 บ้าน สว่าง กว้าง 30 ม. ยาว 30 ม. ลึกเฉลี่ย 2.50 ม. หรือตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนดจำนวน 5 แห่ง/ปี
			หมู่ที่ 1-8	โครงการวางท่อส่งน้ำสู่ไร่นาเพื่อ การเกษตร	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	วางท่อส่งน้ำสู่ไร่นา หมู่ที่ 1-8
			หมู่ที่ 1	โครงการปรับปรุงระบบบาดาล สูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 1 บ้าน เปือยใหญ่	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด เครื่องสูบน้ำบาดาลไม่น้อยกว่า 750 วัตต์ (1 แรงม้า) จำนวน 5 แห่ง/ปี
			หมู่ที่ 2	โครงการปรับปรุงระบบบาดาล สูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด เครื่องสูบน้ำบาดาลไม่น้อยกว่า 750 วัตต์ (1

			เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 2 บ้านเปื่อยใหญ่		การผลิต	แรงม้า) จำนวน 5 แห่ง/ ปี
หมู่ที่ 3	โครงการปรับปรุงระบบบาดาลสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 3 บ้านแก่น้อย	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดเครื่องสูบน้ำบาดาลไม่น้อยกว่า 750 วัตต์ (1 แรงม้า) จำนวน 5 แห่ง/ ปี		
หมู่ที่ 4	โครงการปรับปรุงระบบบาดาลสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 4 บ้านนาโพธิ์	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดเครื่องสูบน้ำบาดาลไม่น้อยกว่า 750 วัตต์ (1 แรงม้า) จำนวน 5 แห่ง/ ปี		
หมู่ที่ 5	โครงการปรับปรุงระบบบาดาลสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 5 บ้านชาติ	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดเครื่องสูบน้ำบาดาลไม่น้อยกว่า 750 วัตต์ (1 แรงม้า) จำนวน 5 แห่ง/ ปี		
หมู่ที่ 6	โครงการปรับปรุงระบบบาดาลสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 6 บ้านหัวฝาย	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดเครื่องสูบน้ำบาดาลไม่น้อยกว่า 750 วัตต์ (1 แรงม้า) จำนวน 5 แห่ง/ ปี		
หมู่ที่ 7	โครงการปรับปรุงระบบบาดาลสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 7 บ้านหนองบ่อ	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดเครื่องสูบน้ำบาดาลไม่น้อยกว่า 750 วัตต์ (1 แรงม้า) จำนวน 5 แห่ง/ ปี		
หมู่ที่ 8	โครงการปรับปรุงระบบบาดาลสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 8 บ้านสว่าง	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดเครื่องสูบน้ำบาดาลไม่น้อยกว่า 750 วัตต์ (1 แรงม้า) จำนวน 5 แห่ง/ ปี		
หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้าง/ซ่อมแซม/วางท่อระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 1	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างหรือซ่อมแซมหรือวางท่อระบายน้ำ จุดที่มีปัญหาอุดตัน หรือชำรุดเสียหาย ภายในหมู่ที่ 1 ตามแบบ อบต.เปื่อยใหญ่กำหนด		
หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้าง/ซ่อมแซม/วาง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างหรือซ่อมแซมหรือวางท่อระบายน้ำ จุดที่มี		

			ท่อระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน หมู่ ที่ 2		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ปัญหาอุดตัน หรือชำรุดเสียหาย ภายในหมู่ที่ 2 ตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้าง/ซ่อมแซม/วาง ท่อระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน หมู่ ที่ 3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างหรือซ่อมแซมหรือวางท่อระบายน้ำ จุดที่มี ปัญหาอุดตัน หรือชำรุดเสียหาย ภายในหมู่ที่ 3 ตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้าง/ซ่อมแซม/วาง ท่อระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน หมู่ ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างหรือซ่อมแซมหรือวางท่อระบายน้ำ จุดที่มี ปัญหาอุดตัน หรือชำรุดเสียหาย ภายในหมู่ที่ 4 ตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้าง/ซ่อมแซม/วาง ท่อระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน หมู่ ที่ 5	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างหรือซ่อมแซมหรือวางท่อระบายน้ำ จุดที่มี ปัญหาอุดตัน หรือชำรุดเสียหาย ภายในหมู่ที่ 5 ตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้าง/ซ่อมแซม/วาง ท่อระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน หมู่ ที่ 6	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างหรือซ่อมแซมหรือวางท่อระบายน้ำ จุดที่มี ปัญหาอุดตัน หรือชำรุดเสียหาย ภายในหมู่ที่ 6 ตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้าง/ซ่อมแซม/วาง ท่อระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน หมู่ ที่ 7	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างหรือซ่อมแซมหรือวางท่อระบายน้ำ จุดที่มี ปัญหาอุดตัน หรือชำรุดเสียหาย ภายในหมู่ที่ 7 ตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้าง/ซ่อมแซม/วาง ท่อระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน หมู่ ที่ 8	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างหรือซ่อมแซมหรือวางท่อระบายน้ำ จุดที่มี ปัญหาอุดตัน หรือชำรุดเสียหาย ภายในหมู่ที่ 8 ตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 1-8	โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดระบบ น้ำเสียของชุมชน	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	ก่อสร้างบ่อบำบัดระบบ น้ำเสียของชุมชน
		หมู่ที่ 1-8	โครงการวางท่อเมนระบบ ประปาหมู่บ้าน (ภายในหมู่ที่ 1- 8)	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	วางท่อประปา PVC. ในจุดที่น้ำประปาหมู่บ้านเข้า ไปไม่ถึง โดยวางตามแบบ อบต.เปือยใหญ่กำหนด
		หมู่ที่ 1-8	ก่อสร้างประปาบาดาล ขนาด ใหญ่	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างประปาบาดาลขนาดใหญ่ในเขตตำบล เปือยใหญ่
		หมู่ที่ 1-8	ก่อสร้างประปาหมู่บ้าน แบบผิว	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ	ก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ใน

				ดินขนาดใหญ่ พร้อมระบบส่งจ่ายไฟฟ้า		จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	เขตตำบลเปือยใหญ่
			หมู่ที่ 1-8	โครงการอุดหนุนการประปาส่วนภูมิภาคฯ เพื่อขยายเขตการบริการประปาส่วนภูมิภาค หมู่ที่ 1-8	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตระบบประปาภูมิภาคในพื้นที่ ในเขตตำบลเปือยใหญ่
			หมู่ที่ 1-8	ก่อสร้างสถานีสูบน้ำไฟฟ้าหนองนาฮี	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	สถานีสูบน้ำไฟฟ้าหนองนาฮี จำนวน ๑ แห่ง พร้อมด้วยคลองส่งน้ำ

จ.ขอนแก่น อ.บ้านไผ่ ต.ในเมือง

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	บ้านไผ่	ในเมือง	หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 7 บ้านแก่น้อย (ถนนรอบบ้านฝั่งทิศใต้)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาดปิด ขนาดกว้าง (ภายใน) 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40-0.50 เมตร ยาว 270.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด
			หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 7 บ้านแก่น้อย (ซอยบ้านนางดอกไม้ ฝือกค้ำ)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาดปิด ขนาดกว้าง (ภายใน) 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40-0.50 เมตร ยาว 132.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด
			หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 7 บ้านแก่น้อย (ซอยบ้านนางบานเย็น เสมอหน้า)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาดตะแกรงเหล็ก ขนาดกว้าง 0.20 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.20-0.25 เมตร ยาว 46.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด
			หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาดตะแกรง

				ค.ส.ล. หมู่ที่ 7 บ้านแก่น้อย (ถนนกลางบ้านไปทางรถไฟ)		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	เหล็ก ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40-0.50 เมตร ยาว 155.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบล ในเมืองกำหนด
		หมู่ที่ 7		โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 7 บ้านแก่น้อย (ถนนแก่น้อย นาโน)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापิด ขนาด กว้าง 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 0.50 เมตร ยาว 155.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมือง กำหนด
		หมู่ที่ 5		โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.หมู่ที่ 5 บ้านนาโพธิ์ (ซอย ประชาสร้างสรรค์)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापิด ขนาด กว้าง (ภายใน) 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาวรวม 73.00 เมตร ตามแบบเทศบาล ตำบลในเมืองกำหนด
		หมู่ที่ 5		โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.หมู่ที่ 5 บ้านนาโพธิ์ (ถนน ร่วมใจ 3)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง ทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापิด ขนาด กว้าง (ภายใน) 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาวรวม 344.00 เมตร ตามแบบเทศบาลต่า บลในเมืองกำหนด
		หมู่ที่ 5		โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล.หมู่ที่ 5 บ้านนาโพธิ์ (ถนน นาโพธิ์ - ศิลา)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापิด ขนาด กว้าง (ภายใน) 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40-0.50 เมตร ยาวรวม 510.00 เมตร ตามแบบเทศบาลต่า บลในเมืองกำหนด
		หมู่ที่ 4		โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 4 บ้านโสกตลิ่ง (ซอยแยกถนนโสกตลิ่ง ชลประทานไปศาลากลางบ้าน)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापิด ขนาด กว้าง (ภายใน) 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาวรวม 100.00 เมตร ตามแบบเทศบาล ตำบลในเมืองกำหนด
		หมู่ที่ 3		โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 3 บ้านโสกจาน (โสกจานซอย 4)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापิด ขนาด กว้าง (ภายใน) 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40-0.50 เมตร ยาวรวม 261 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบล ในเมืองกำหนด
		หมู่ที่ 6		โครงการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ แบบกล่องกระชุกรรจหิน	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ	ก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบกล่องกระชุกรรจหิน (Gabion) พร้อมแนวป้องกันแนวตลิ่ง สูง 2.30

			(Gabion) จุดที่ 2 หมู่ที่ 6 บ้าน ศิลา		อุทกภัย	เมตร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร พร้อมงาน หินเรียงดาดคอนกรีตป้องกันการกัดเซาะ ยาว 2 ข้าง รวม 200 เมตร
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ แบบกล่องกระชุกรูหิน (Gabion) จุดที่ 1 หมู่ที่ 7 บ้าน แก่น้อย	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบกล่องกระชุกรูหิน (Gabion) พร้อมแนวป้องกันแนวตลิ่ง สูง 2.30 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร พร้อมงาน หินเรียงดาดคอนกรีตป้องกันการกัดเซาะ ยาว 2 ข้าง รวม 200 เมตร
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ แบบกล่องกระชุกรูหิน (Gabion) จุดที่ 2 หมู่ที่ 7 บ้าน แก่น้อย	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบกล่องกระชุกรูหิน (Gabion) พร้อมแนวป้องกันแนวตลิ่ง สูง 2.30 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร พร้อมงาน หินเรียงดาดคอนกรีตป้องกันการกัดเซาะ ยาว 2 ข้าง รวม 200 เมตร
		หมู่ที่ 1,7,8,9	โครงการขยายเขตน้ำประปาใน เขตตำบลในเมือง	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตน้ำประปาตำบลในเมือง หมู่ที่ 1,7,8,9
		หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 4 บ้าน โสภตลิ่ง (ถนนโสกงาน โสภตลิ่ง) (ฝั่งทิศ ตะวันออกหน้าวัดบ้านโสกตลิ่ง)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापัด ขนาด กว้าง (ภายใน) 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาวรวม 200.00 เมตร ตามแบบเทศบาล ตำบลในเมืองกำหนด
		หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 4 บ้าน โสภตลิ่ง (ถนนแสนประเสริฐ)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापัด ขนาด กว้าง (ภายใน) 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาวรวม 108.00 เมตร ตามแบบเทศบาล ตำบลในเมืองกำหนด
		หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 4 บ้าน โสภตลิ่ง (ซอยหน้าบ้านนางดำ เส้นท่า ผลิตภัณฑ์กากหมู)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापัด ขนาด กว้าง (ภายใน) 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาวรวม 200.00 เมตร ตามแบบเทศบาล ตำบลในเมืองกำหนด
		หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 8 บ้านหนองแวงไร่	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापัด ขนาด กว้าง (ภายใน) 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50

			(ถนนหนองแขงไร่ - ศูนย์มีชัย)		อุทกภัย	เมตร ยาวรวม 320.00 เมตร ตามแบบเทศบาล ตำบลในเมืองกำหนด
หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 8 บ้านหนองแขงไร่ (เอกลักษณะซอย 1)	ด้านที่ 2		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापัด ขนาด กว้าง (ภายใน) 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาวรวม 200.00 เมตร ตามแบบเทศบาล ตำบลในเมืองกำหนด	
หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม หมู่ที่ 4 บ้านโสกตลิง (ข้างห้วย ทราย)	ด้านที่ 2		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม 1.00 เมตร 2 ช่อง ยาว 4.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด	
หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 3 บ้านโสกจาน (ซอยโสกจาน 2/3)	ด้านที่ 2		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापัด ขนาด กว้าง (ภายใน) 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาวรวม 151.00 เมตร ตามแบบเทศบาล ตำบลในเมืองกำหนด	
หมู่ที่ 7	โครงการขุดลอกหนองน้ำ สาธารณะ หมู่ที่ 7 บ้านแก่น้อย (ข้างศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแก่น น้อย)	ด้านที่ 3		ยูทศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองน้ำสาธารณะ ขนาด กว้าง 35.00 เมตร ยาว 40.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลใน เมืองกำหนด	
หมู่ที่ 7	โครงการขุดลอกหนองน้ำ สาธารณะ หมู่ที่ 7 บ้านแก่น้อย (หน้าโรงเรียนบ้านแก่น้อย)	ด้านที่ 3		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ขุดลอกหนองน้ำสาธารณะ ขนาด กว้าง 35.00 เมตร ยาว 45.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลใน เมืองกำหนด	
หมู่ที่ 1-9	เงินอุดหนุนการประปา (ขยาย เขตประปา)	ด้านที่ 4		ยูทศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปาในชุมชนตำบลในเมือง	
หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างระบบนา ประปา หมู่ที่ 7 บ้านแก่น้อย	ด้านที่ 4		ยูทศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างระบบน้ำประปาถังสูงขนาด 10.00 ลบ.ม. ถังพลาสติกไฟเบอร์โครงสร้างเหล็ก ตามแบบเทศบาล ตำบลในเมืองกำหนด	
หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 2 บ้านหนองแขง โอง (ซอยหนองแขงโอง 1 ต่อ จากเดิม)	ด้านที่ 2		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง (ภายใน) 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาวรวม 68.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลใน เมืองกำหนด	

			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 2 บ้านหนองแวงโอง (หนองแวงโอง ซอย 7)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง (ภายใน) 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาวรวม 117.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด
			หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 1 บ้านหนองแวงไร่ (ซอยบ้านนายเสงี่ยม พร้อมพริ้ง)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง (ภายใน) 0.20 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.20 - 0.30 เมตร ยาว 53.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด
			หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 1 บ้านหนองแวงไร่ (ซอยอยู่สุข)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง (ภายใน) 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาว 61.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 8 บ้านหนองแวงไร่ (ซอยสุขสันต์พัฒนา 2 ฝั่งทิศใต้ ต่อจากเดิม)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง (ภายใน) 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาว 39.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 8 บ้านหนองแวงไร่ (ซอยสุขสันต์พัฒนา 2 ฝั่งทิศเหนือ)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง (ภายใน) 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาว 134.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 8 บ้านหนองแวงไร่ (ซอยสุขสันต์พัฒนา 1)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง (ภายใน) 0.30 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 - 0.50 เมตร ยาว 22.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด
			หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 9 บ้านหนองแวงไร่ (ซอยประชาร่วมใจ)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง (ภายใน) 0.20 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.20 - 0.30 เมตร ยาว 93.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.	ด้านที่ 8	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ค.ส.ล. ขนาด

				หมู่ที่ 4 บ้านโสกตลิ่ง (สายโสกตลิ่ง-ชลประทาน)		จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	กว้าง 5.00 เมตร ยาว160.00 เมตร ทนา 0.15 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบกล่องกระชุกรรจหิน (Gabion) หมู่ที่ 8 บ้านหนองวางไร่	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	การก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบกล่องกระชุกรรจหิน(Gabion) พร้อมแนวป้องกันแนวตลิ่ง สูง 2.30 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร พร้อมงานหินเรียงตา คอนกรีตป้องกันการกัดเซาะ ยาว 2 ซ้ำ รวม 200 เมตร
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบกล่องกระชุกรรจหิน (Gabion) จุดที่ 1 หมู่ที่ 6 บ้านศิลา	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	การก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบกล่องกระชุกรรจหิน(Gabion) พร้อมแนวป้องกันแนวตลิ่ง สูง 2.30 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร พร้อมงานหินเรียงตา คอนกรีตป้องกันการกัดเซาะ ยาว 2 ซ้ำ รวม 200 เมตร
			หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. หมู่ที่ 7 บ้านแก่น้อย (ถนนรอบบ้านฝั่งทิศใต้)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างทางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝापิต ขนาดกว้าง (ภายใน) 0.50 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.40 0.50 เมตร ยาว 270.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลในเมืองกำหนด

จ.ขอนแก่น อ.บ้านแฮด เทศบาลตำบลโคกสำราญ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	บ้านแฮด	เทศบาลตำบลโคกสำราญ	หมู่ที่ 1	โครงการทำร่องระบายน้ำจากบ้านนายจิ้น กิจเฮว้ถึงบ้านนายพี เจือมา หมู่ 1	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ทำร่องระบายน้ำจากบ้านนายจิ้น กิจเฮว้ถึงบ้านนายพี เจือมา หมู่ 1 ระยะทางประมาณ 250 เมตร
			หมู่ที่ 2	โครงการทำร่องระบายน้ำจากบ้านนายคำพันธ์ถึงที่นายบรรลุ มะติยา หมู่ 2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ทำร่องระบายน้ำจากบ้านนายคำพันธ์ถึงที่นายบรรลุ มะติยา หมู่ 2 ระยะทางประมาณ 300 เมตร

			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างบล็อกคอนเวียร์ สอประปาบ้านหนองมะเขือ หมู่ 2	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุทกภัย	ก่อสร้างบล็อกคอนเวียร์สอประปาบ้านหนอง มะเขือ หมู่ 2 ประมาณ กว้าง 2x2 เมตร ยาว 8 เมตร
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก บ้านหนองเกี่ยว หมู่ 3 จากศาลาประชาคม ถึง บ้านนายสำรี อกกา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก บ้านหนองเกี่ยว หมู่ 3 จากศาลาประชาคม ถึงบ้านนายสำรี อกกา ระยะทางประมาณ 180 เมตร
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก บ้านหนองเกี่ยว หมู่ 3 จากบ้านนายบุญทิศ แสง หารถึงบ้านนางประโยชน์ พัน ทอง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก บ้านหนองเกี่ยว หมู่ 3 จากบ้านนายบุญทิศ แสงหารถึงบ้านนาง ประโยชน์ พันทอง ระยะทางประมาณ 180 เมตร
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก บ้านเล็บเงือก หมู่ 4 จากศาลากลางบ้านถึงหนอง หมา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก บ้านเล็บเงือก หมู่ 4 จากศาลากลางบ้านถึงหนองหมา ระยะทาง ประมาณ 150 เมตร
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก บ้านเล็บเงือก หมู่ 4 จากบ้านนางน้อยแก้วถึง รพ. สต.บ้านเล็บเงือก	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก บ้านเล็บเงือก หมู่ 4 จากบ้านนางน้อยแก้วถึง รพ.สต.บ้านเล็บ เงือก ระยะทางประมาณ 500 เมตร
			หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก บ้านดอนปอแดง หมู่ 5 จากบ้านนายสายชล โคโต สี - ศาลาประชาคม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก บ้านดอนปอ แดง หมู่ 5 จากบ้านนายสายชล โคโตสี - ศาลา ประชาคม ระยะทางประมาณ 400 เมตร
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก จากบ้านนายศรี มูทนาเวชถึงบ้านนายลาย ไชรัมย์ บ้านดง หมู่ 6	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก จากบ้านนายศรี มูทนาเวชถึงบ้านนายลาย ไชรัมย์ บ้านดง หมู่ 6 ระยะทางประมาณ 400 เมตร
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก จากบ้านนาย

				พร้อมบ่อพัก จากบ้านนายพุต ไทยนามถึงบ้านนายบวร อัคระ บ้านดง หมู่ 6		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	พุต ไทยนามถึงบ้านนายบวร อัคระ บ้านดง หมู่ 6 ระยะทางประมาณ 400 เมตร
		หมู่ที่ 6		โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก จากบ้านนายเลียง ป่าเจือถึงบ้านนางบัวหา สุگیر หมู่ 6	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก จากบ้านนาย เลียง ป่าเจือถึงบ้านนางบัวหา สุگیر หมู่ 6 ระยะทางประมาณ 300 เมตร
		หมู่ที่ 8		โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก เส้นหน้าวัดถึงหน้า บ้านนายประเสริฐ พื้นหัว สระ หมู่ 8	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก เส้นหน้าวัดถึง หน้าบ้านนายประเสริฐ พื้นหัว สระ หมู่ 8 ระยะทางประมาณ 300 เมตร
		หมู่ที่ 9		โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ เส้นกลางบ้าน จากบ้านนายไวก ภพ เกียมมาถึงริมซีบ้านพ่อสี หมู่ 9	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำเส้นกลางบ้าน จากบ้านนาย ไวกภพ เกียมมาถึงริมซีบ้านพ่อสี หมู่ 9 ระยะทาง ประมาณ 400 เมตร
		หมู่ที่ 9		โครงการซ่อมแซมระบบประปา หมู่บ้านโนนพันชาติ หมู่ 9	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านโนนพันชาติ หมู่ 9 ระยะทางประมาณ 400 เมตร
		หมู่ที่ 9, 10		โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำ จาก หมู่ 9 ถึงหมู่ 10	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตคลองส่งน้ำ จากหมู่ 9 ถึงหมู่ 10 จำนวน 1 แห่ง
		หมู่ที่ 10		โครงการก่อสร้างบล็อกคอนเวิร์ต บึงแก่งเทาหลงแม่น้ำชีบ้านโนนพัน ชาติ หมู่ 10	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างบล็อกคอนเวิร์ตบึงแก่งเทาหลงแม่น้ำชีบ้าน โนนพันชาติ หมู่ 10 ระยะทางประมาณ 10 เมตร
		หมู่ที่ 10		โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ จากบ้านนายสมัย เกิดบ้านเป่า ถึงบ้านนางอ่ำ แปะชน หมู่ 10	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างร่องระบายน้ำจากบ้านนายสมัย เกิดบ้าน เป่าถึงบ้านนางอ่ำ แปะชน หมู่ 10 ระยะทาง ประมาณ 300 เมตร
		หมู่ที่ 11		โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ จากบ้านนายกล้วย ป่าหญ้า ถึง บ้านนายยนต์ คำมา หมู่ 11	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างร่องระบายน้ำจากบ้านนายกล้วย ป่าหญ้า ถึงบ้านนายยนต์ คำมา หมู่ 11 ระยะทางประมาณ 250 เมตร
		หมู่ที่ 12		โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักจากสามแยก

				พร้อมบ่อกักจากสามแยกบ้าน นายบุญยงค์ มนต์นิรันดรถึงนา นางสมหวัง ล้อมทอง บ้านทาง พาดปอแดง หมู่ 12		จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	บ้านนายบุญยงค์ มนต์นิรันดรถึงนางสมหวัง ล้อมทอง บ้านทางพาดปอแดง หมู่ 12 ระยะทาง ประมาณ 600 เมตร
		หมู่ที่ 12		โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกักจากสามแยกศาลา กลางบ้านถึงวัดศรีเสนาธรรม บ้าน ทางพาดปอแดง หมู่ 12	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อกักจากสามแยก ศาลากลางบ้านถึงวัดศรีเสนาธรรม บ้านทางพาดปอ แดง หมู่ 12 ระยะทางประมาณ 200 เมตร
		หมู่ที่ 13		โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกักจากหนองสันเทศถึง แม่น้ำชี หมู่ 13	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อกักจากหนองสัน เทศถึงแม่น้ำชี หมู่ 13 ระยะทางประมาณ 100 เมตร
		หมู่ที่ 13		โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อกักจากบ้านแจ้งกระหน วน หมู่ 13 จากบ้านเลขที่ 9 ถึง บ้านเลขที่ 37	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อกักจากบ้านแจ้ง กระหนวน หมู่ 13 จากบ้านเลขที่ 9 ถึงบ้านเลขที่ 37 ระยะทางประมาณ 120 เมตร
		หมู่ที่ 14		โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำ จากนายคำเบา เป็ลยศรีถึง นายเคน สำราญ สถานีสูบน้ำ โคกสำราญ 3 หมู่ 14	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำจากนายคำเบา เป็ลยศรี ถึงนายเคน สำราญ สถานีสูบน้ำโคกสำราญ 3 หมู่ 14 ระยะทางประมาณ 400 เมตร
		หมู่ที่ 14		โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำ โคกสำราญ 1 จากนางสน ค้ำมาถึงนางพันนิภา จันทร์ท คุณ หมู่ 14	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำโคกสำราญ 1 จากนางสน คน ค้ำมาถึงนางพันนิภา จันทร์ทคุณ หมู่ 14 ระยะทางประมาณ 400 เมตร
		หมู่ที่ 14		โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ จากบ้านนายธวัช ปัดทะมาสีแก้ว ถึงหน้าโรงเรียนบ้านโคกสำราญ หมู่ 14	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำจากบ้านนายธวัช ปัดทะมา สีแก้วถึงหน้าโรงเรียนบ้านโคกสำราญ หมู่ 14 ระยะทางประมาณ 200 เมตร
		หมู่ที่ 14		โครงการวางท่อระบายน้ำจาก บ้านนายไพจิตร อ้นภักดี ถึงบ้าน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ	วางท่อระบายน้ำจากบ้านนายไพจิตร อ้นภักดี ถึง บ้านนายประยุทธ ปากเมย หมู่ 14 ระยะทาง

			นายประยุทธ ปากเมย หมู่ 14		อุทกภัย	ประมาณ 400 เมตร
		หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ เสียพร้อมบ่อพักจากบ้านนาง สัมพันธ์ บุญชาติ - สหกรณ์ หมู่ ที่ 15	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำเสียพร้อมบ่อพักจากบ้านนาง สัมพันธ์ บุญชาติ - สหกรณ์ หมู่ที่ 15 ระยะทาง ประมาณ 150 เมตร
		หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ เสียพร้อมบ่อพักจากบ้านนายโส ระ สีทานาม ถึง บ้านนางฉลวย ดงพงษ์ หมู่ที่ 15	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำเสียพร้อมบ่อพักจากบ้าน นายโสระ สีทานาม ถึง บ้านนางฉลวย ดงพงษ์ หมู่ ที่ 15 ระยะทางประมาณ 200 เมตร
		หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพักจากบ้านพ่อสังวาล ถึง สหกรณ์ หมู่ที่ 15	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักจากบ้านพ่อ สังวาล ถึง สหกรณ์ หมู่ที่ 15 ระยะทางประมาณ 150 เมตร
		หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพักจากบ้านนายสมัย ดงพงษ์ ถึง บ้านนายสมทรง ชา นนท์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักจากบ้านนาย สมัย ดงพงษ์ ถึง บ้านนายสมทรง ชานนท์ หมู่ที่ 15 ระยะทางประมาณ 200 เมตร
		หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ เสียพร้อมบ่อพักจากบ้านนาย บุญหลาย วันเฮียงถึงสี่แยกบ้าน นายโจ มูลหอม หมู่ 16	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำเสียพร้อมบ่อพักจากบ้าน นายบุญหลาย วันเฮียงถึงสี่แยกบ้านนายโจ มูล หอม หมู่ 16 ระยะทางประมาณ 200 เมตร
		หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อ การเกษตร (คลองซอย) จากที่ นายฉลาม ศรีภูมิถึงถนน หนอง เกี่ยวสามแยกถนนนายทองมาก ศรีภูมิ บ้านดอนปอแดง หมู่ 16	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร (คลองซอย) จากที่นายฉลาม ศรีภูมิถึงถนน หนองเกี่ยวสาม แยกถนนนายทองมาก ศรีภูมิ บ้านดอนปอแดง หมู่ 16 ระยะทางประมาณ 400 เมตร
		หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อ การเกษตร บ้านดอนปอแดง หมู่ 16 สายบนและสายล่าง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านดอนปอ แดง หมู่ 16 สายบนและสายล่าง ระยะทาง ประมาณ 600 เมตร
		หมู่ที่ 5, 8	โครงการเสริมคอนกรีตคลอง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง	เสริมคอนกรีตคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตรจากสี่แยก

			ส่งน้ำเพื่อการเกษตรจากสี่แยกบ้านหนองหัวช้าง หมู่ 8 ถึงบ้านดอนปอแดง หมู่ 5		ความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	บ้านหนองหัวช้าง หมู่ 8 ถึงบ้านดอนปอแดง หมู่ 5 ระยะทางประมาณ 700 เมตร
หมู่ที่ 16			โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตรจากนายนายรวงสิงห์ดำถึงนายนายทองมาก ศรีภูมิ บ้านดอนปอแดง หมู่ 16	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตรจากนายนายรวงสิงห์ดำถึงนายนายทองมาก ศรีภูมิ บ้านดอนปอแดง หมู่ 16 ระยะทางประมาณ 400 เมตร
หมู่ที่ 1-16			โครงการขยายเขตประปาในเขตเทศบาลตำบลโคกสำราญ	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปาในเขตเทศบาลตำบลโคกสำราญ งานวางท่อ PVC 2 ½ นิ้ว ยาว 492 ม.
หมู่ที่ 1-16			โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำสถานีสูบน้ำโคกสำราญ 3	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ซ่อมแซมและขยายเขตส่งน้ำประปา จากคลองส่งน้ำ สถานีสูบน้ำโคกสำราญ 3
หมู่ที่ 1-16			โครงการก่อสร้างโรงสูบน้ำ สถานีสูบน้ำโคกสำราญ 1	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างโรงสูบน้ำ สถานีสูบน้ำโคกสำราญ 1 จำนวน 1 แห่ง
หมู่ที่ 1-16			โครงการซ่อมแซมสถานีสูบน้ำโคกสำราญ 2	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ซ่อมแซมสถานีสูบน้ำโคกสำราญ 2 จำนวน 1 แห่ง
หมู่ที่ 9			โครงการซ่อมแซมสถานีสูบน้ำบ้านโนนพันชาติ	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ซ่อมแซมสถานีสูบน้ำ บ้านโนนพันชาติ หมู่ที่ 9
หมู่ที่ 8			โครงการก่อสร้างโรงสูบน้ำ สถานีสูบน้ำบ้านหนองหัวช้าง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างโรงสูบน้ำ สถานีสูบน้ำบ้านหนองหัวช้าง
หมู่ที่ 7			โครงการก่อสร้างผนังป้องกันน้ำท่วม และตลิ่งพังลำน้ำชี บ้านป่าแดง หมู่ที่ 7	ด้านที่ 9	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างผนังป้องกันน้ำท่วม และตลิ่งพังลำน้ำชี บ้านป่าแดง หมู่ที่ 7 ยาว 600 เมตร
หมู่ที่ 13			โครงการก่อสร้างผนังป้องกันน้ำท่วม และตลิ่งพังลำน้ำชี บ้านแจ้งกระหนวน หมู่ที่ 13	ด้านที่ 9	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างผนังป้องกันน้ำท่วม และตลิ่งพังลำน้ำชี บ้านแจ้งกระหนวน หมู่ที่ 13 ยาว 321 เมตร
หมู่ที่ 9			โครงการก่อสร้างผนังป้องกันน้ำท่วม และตลิ่งพังลำน้ำชี บ้านป่าม่วง หมู่ที่ 9	ด้านที่ 9	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างผนังป้องกันน้ำท่วม และตลิ่งพังลำน้ำชี บ้านป่าม่วง หมู่ที่ 9 ยาว 995 เมตร
หมู่ที่ 1			โครงการขุดลอกหนองกิบแกบ	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ	ขุดลอกหนองกิบแกบ หมู่ที่ 1 พื้นที่ 238 ไร่

			หมู่ที่ 1		อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	
		หมู่ที่ 2	โครงการขุดลอกหนองอัม สาธารณะประโยชน์ บ้านหนอง มะเขือ หมู่ที่ 2	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	ขุดลอกหนองอัมสาธารณะประโยชน์ บ้านหนอง มะเขือ หมู่ที่ 2 พื้นที่ 40 ไร่
		หมู่ที่ 4	โครงการขุดลอกหนองดินเหนียว บ้านเล็บเจือก หมู่ที่ 4	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	ขุดลอกหนองดินเหนียว บ้านเล็บเจือก หมู่ที่ 4 พื้นที่ 96 ไร่ 2 งาน 79 ตารางวา
		หมู่ที่ 4	โครงการขุดลอกหนองศรีรักษา บ้านเล็บเจือก หมู่ที่ 4	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	ขุดลอกหนองศรีรักษา บ้านเล็บเจือก หมู่ที่ 4 พื้นที่ 63 ไร่
		หมู่ที่ 7	โครงการขุดลอกหนองกุดเป่ง บ้านป่าแดง หมู่ที่ 7	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	ขุดลอกหนองกุดเป่ง บ้านป่าแดง หมู่ที่ 7 พื้นที่ 70 ไร่
		หมู่ที่ 7	โครงการขุดลอกหนองอ้อใหญ่ บ้านป่าแดง หมู่ที่ 7	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	ขุดลอกหนองอ้อใหญ่ บ้านป่าแดง หมู่ที่ 7 พื้นที่ 20 ไร่
		หมู่ที่ 9	โครงการขุดลอกหนองหวายยาว บ้านปาม่วง หมู่ที่ 9	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	ขุดลอกหนองหวายยาว บ้านปาม่วง หมู่ที่ 9 พื้นที่ 200 ไร่
		หมู่ที่ 9	โครงการขุดลอกหนองน้ำ สาธารณะบ้านปาม่วง หมู่ 9 หนองเขียพิมพ์	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	ขุดลอกหนองน้ำสาธารณะบ้านปาม่วง หมู่ 9 หนองเขียพิมพ์ พื้นที่ 5 ไร่
		หมู่ที่ 9	โครงการขุดลอกหนองน้ำ สาธารณะ บ้านปาม่วง หมู่ที่ 9	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	ขุดลอกหนองน้ำสาธารณะ บ้านปาม่วง หมู่ที่ 9 พื้นที่ 4 ไร่
		หมู่ที่ 9	โครงการขุดลอกหนองหวาย ระนาม บ้านปาม่วง หมู่ 9	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	ขุดลอกหนองหวายระนาม บ้านปาม่วง หมู่ 9 พื้นที่ 140 ไร่

			หมู่ที่ 10	โครงการขุดลอกบึงแจ้เทา บ้านโนนพันชาติ หมู่ที่ 10	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	ขุดลอกบึงแจ้เทา บ้านโนนพันชาติ หมู่ที่ 10 พื้นที่ 88 ไร่
			หมู่ที่ 7	โครงการขุดลอกหนองน้ำสาธารณะวังป่าเดิด บ้านป่าแดง หมู่ 7	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	ขุดลอกหนองน้ำสาธารณะวังป่าเดิด บ้านป่าแดง หมู่ 7 ขุดลอกหนองดินเหนียว จำนวน 1 แห่ง
			หมู่ที่ 11	โครงการขุดลอกหนองน้ำสาธารณะหนองสระแดง บ้านโคกสำราญ หมู่ 11	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	ขุดลอกหนองอู๋ จำนวน 1 แห่ง
			หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบรถยนต์ข้ามได้ห้วยน้ำลัด บ้านโนนพันชาติ หมู่ที่ 10	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบรถยนต์ข้ามได้ห้วยน้ำลัด บ้านโนนพันชาติ หมู่ที่ 10 จำนวน 1 แห่ง
			หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมฝายน้ำล้นหนองกิบแกบขนาด 8 ช่อง บ้านโคกสำราญ หมู่ที่ 1	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมฝายน้ำล้นหนองกิบแกบขนาด 8 ช่อง บ้านโคกสำราญ หมู่ที่ 1 จำนวน 1 แห่ง
			หมู่ที่ 15	โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร หมู่ 15 จากหนองเปลือย ถึง หนองโป่ง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร หมู่ 15 จากหนองเปลือย ถึง หนองโป่ง ระยะทางประมาณ 1,000 เมตร
			หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำจากบ้านแม่ปุ่น สุตริก บ้านนายสมหมาย ลุนรักษา ม.1	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำจากบ้านแม่ปุ่น สุตริก บ้านนายสมหมาย ลุนรักษา ม.1 ระยะทางประมาณ 150 เมตร
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำจากบ้านนายคำพันธ์ ที่นายบรรลุ มะติยา ม.2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำจากบ้านนายคำพันธ์ถึงที่นายบรรลุ มะติยา หมู่ 2 ระยะทางประมาณ 90 เมตร
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนายบุญทิด แสงหาญ หน้าวัดบ้านหนองเกี้ยว หมู่ที่ 3	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนายบุญทิด แสงหาญ หน้าวัดบ้านหนองเกี้ยว หมู่ที่ 3 ระยะทางประมาณ 250 เมตร
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านศาลาประชาคม

			เสียหายจากบ้านศาลาประชาคม - บ้านนายสาลี ออกกา บ้านหนองเกี่ยว หมู่ที่ 3		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	- บ้านนายสาลี ออกกา บ้านหนองเกี่ยว หมู่ที่ 3 ระยะทางประมาณ 140 เมตร
		หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร สายจากนายนายธวัช ปัทมสีแก้ว ม.4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร สายจากนายนายธวัช ปัทมสีแก้ว ม.4 ระยะทางประมาณ 450 เมตร
		หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายจากบ้านนางหอม สอนสง่า - บ้านนายอภิสิทธิ์ บุสาโรง ม.5	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายจากบ้านนางหอม สอนสง่า - บ้านนายอภิสิทธิ์ บุสาโรง ม.5 ระยะทางประมาณ 190 เมตร กว้าง 1 เมตร
		หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายจากบ้านแม่หลวย สิงห์จันโท - บ้านพ่อช่วย ศรีภูมิ ม.5	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายจากบ้านแม่หลวย สิงห์จันโท - บ้านพ่อช่วย ศรีภูมิ ม.5 ระยะทางประมาณ 165 เมตร
		หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายจากบ้านนางทองชั้น ชาญ ประไพ - บ้านนายลาย ไชยรัมย์ ม.6	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายจากบ้านนางทองชั้น ชาญประไพ - บ้านนายลาย ไชยรัมย์ ม.6 ระยะทางประมาณ 252 เมตร
		หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายพร้อมบ่อพัก จากบ้านนาย พุด ไทยนามถึงบ้าน นายบวร อัคระ หมู่ที่ 6	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายพร้อมบ่อพัก จากบ้านนายพุด ไทยนามถึงบ้าน นายบวร อัคระ หมู่ที่ 6 ระยะทางประมาณ 195 เมตร
		หมู่ที่ 1-16	โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตรจากสถานีส่งน้ำโคกสำราญ 2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตรจากสถานีส่งน้ำโคกสำราญ 2 ระยะทางประมาณ 717 เมตร
		หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายจากหน้าวัด บ้านนายหวิน มาเต็ม ม.8	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายจากหน้าวัด บ้านนายหวิน มาเต็ม ม.8 ระยะทางประมาณ 220 เมตร
		หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายกลางบ้านจากบ้านนาย ไวกพ เกียมา - ริมชื่บ้านพ่อสี	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายกลางบ้านจากบ้านนายไวกพ เกียมา - ริมชื่บ้านพ่อสี หมู่ที่ 9 ระยะทางประมาณ 358 เมตร

			หมู่ที่ 9			
หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เสียจากบ้านนายกล้วย ป่าหญ้า ถึงบ้านนายยนต์ คำมา หมู่ที่ 11	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนายกล้วย ป่า หญ้าถึงบ้านนายยนต์ คำมา หมู่ที่ 11 ระยะทาง ประมาณ 300 เมตร		
หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ เสียจากที่นายนายวิสิทธิ์ ศรีเสนา - วัดศรีเสนาวราราม	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำเสียจากที่นายนายวิสิทธิ์ ศรี เสนา - วัดศรีเสนาวราราม ระยะทางประมาณ 170 เมตร		
หมู่ที่ 1-16	โครงการขยายเขตคลองส่งน้ำ เพื่อการเกษตรจากถนนสถานีสูบน้ำ บ้านแจ้กระหนวน - คลอง ส่งน้ำสถานีสูบน้ำบ้านป่าแดง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ขยายเขตคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตรจากถนนสถานี สูบน้ำบ้านแจ้กระหนวน - คลองส่งน้ำสถานีสูบน้ำ บ้านป่าแดง ระยะทางประมาณ 190 เมตร		
หมู่ที่ 14	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เสียจากบ้านแม่อนงค์ ศรีพิมพ์ สอ -บ้านนายประยูร ปากเมย ม. 14	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านแม่อนงค์ ศรี พิมพ์สอ -บ้านนายประยูร ปากเมย ม.14 ระยะทางประมาณ 400 เมตร		
หมู่ที่ 15	โครงการขยายเขตประปาจาก บ้านดง ม.15 - คุ่มหนองโป่ง	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปาจากบ้านดง ม.15 - คุ่มหนองโป่ง ระยะทางประมาณ 500 เมตร		
หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เสียจากบ้านหลาย วันเฮียง - บ้านนายโจ มูลหอม ม.16	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านหลาย วันเฮียง - บ้านนายโจ มูลหอม ม.16 ระยะทางประมาณ 74 เมตร		
หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ จากสี่แยกบ้านนายพรมมา สุดา เดช -บ้านนายชิต มูลกัน ม.16	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำจากสี่แยกบ้านนายพรมมา สุดาเดช -บ้านนายชิต มูลกัน ม.16 ระยะทาง ประมาณ 200 เมตร		
หมู่ที่ 1-16	โครงการบริหารจัดการน้ำเพื่อ แก้ไขปัญหาภัยแล้งประจำปี	ด้านที่ 8	ยุทธศาสตร์ที่ 5 การ บริหารจัดการ	บริหารจัดการน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้งประจำปี 1 โครงการ/ปี		
หมู่ที่ 1-16	โครงการล่องแก่งระวี กิโนปลา กินกุ้ง ทั่วธรรมชาติสุดอากาศ เต็มปอด	ด้านที่ 8	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การ อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ นิเวศทรัพยากรน้ำ	อนุรักษ์แก่งระวีและส่งเสริมการท่องเที่ยว 1 โครงการ/ปี		
หมู่ที่ 1-16	โครงการอบรมเพื่อเพิ่ม	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 5 การ	อบรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผู้ดูแลระบบน้ำประปา		

			ประสิทธิภาพผู้ดูแลระบบน้ำประปา		บริหารจัดการ	1 โครงการ/ปี
หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากสามแยกถนนชลประทาน – ถนนสายรอบหมู่บ้าน บ้านโคกสาราญ ม.1	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากสามแยกถนนชลประทาน – ถนนสายรอบหมู่บ้าน บ้านโคกสาราญ ม.1 กว้าง 0.70 ม. ยาว 607 ม.		
หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำจากนายประภาส ซาดามะก – บ้านนายวันชัย ประกายศรี ม.3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำจากนายประภาส ซาดามะก – บ้านนายวันชัย ประกายศรี ม.3 กว้าง 0.70 ม. ยาว 100 ม.		
หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนายอรุณ จุรินทร์ รพ สต.บ้านเล็บเงือก ม.4	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนายอรุณ จุรินทร์ รพ สต.บ้านเล็บเงือก ม.4 กว้าง 0.70 ม. ยาว 418 ม.		
หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากศาลากลางบ้านผ่านเส้นหน้าวัด - บ้านนายเบ้า แทนทอง ม. 4	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากศาลากลางบ้านผ่านเส้นหน้าวัด - บ้านนายเบ้า แทนทอง ม. 4 กว้าง 0.70 ม. ยาว 164 ม.		
หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านพ่อแสง ระวี - บ้านพ่อพุ่ม สวัสดิ์โพธิ์ ม.5	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านพ่อแสง ระวี - บ้านพ่อพุ่ม สวัสดิ์โพธิ์ ม.5		
หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสีย จากบ้านนายเลี้ยง ป่าเจือ - บ้านนายสมศักดิ์ พละสินธุ์ ม.6	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสีย จากบ้านนายเลี้ยง ป่าเจือ - บ้านนายสมศักดิ์ พละสินธุ์ ม.6 กว้าง 0.70 ม. ยาว 349 ม.		
หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำจากปากคลองส่งน้ำโคกสาราญ 2 (ต่อจากปี 66) ม.7	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างคลองส่งน้ำจากปากคลองส่งน้ำโคกสาราญ 2 (ต่อจากปี 66) ม.7 กว้าง 3 ม. ยาว 1,000 ม.		
หมู่ที่ 7	โครงการวางท่อระบายน้ำลงแม่น้ำชี ม.7	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำลงแม่น้ำชี ม.7 กว้าง 0.40 ม. ยาว 116 ม.		
หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างร่องระบายน้ำจากหน้าวัด ศาลากลางบ้าน		

			จากหน้าวัด ศาลากลางบ้าน หมู่ 8		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	หมู่ 8 กว้าง 0.70 ม.ยาว 205 ม.
หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เสียจากบ้านนางเพ็ญภา ภา มาตโยธี - หน้าวัดฉัททันต์ หมู่ 8	ด้านที่ 7		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนางเพ็ญภา ภามาตโยธี - หน้าวัดฉัททันต์ หมู่ 8 กว้าง 0.70 ม. ยาว 94 ม.	
หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เสียจากบ้านนางหนูทิพย์ -ทอง จีน - บ้านนายไวกภ เกียมา บ้านป่าม่วง ม.9	ด้านที่ 7		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนางหนูทิพย์ - ทองจีน - บ้านนายไวกภ เกียมา บ้านป่าม่วง ม.9 กว้าง 0.70 ม. ยาว 200.00 ม.	
หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เสียจากบ้านนางอ่า แปะชน- โรงเรียนบ้านโนนพันชาติ หมู่ 10	ด้านที่ 7		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนางอ่า แปะชน- โรงเรียนบ้านโนนพันชาติ หมู่ 10 กว้าง 0.70 ม. ยาว 100 ม.	
หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เสียจากบ้านนายน้อย ชายฮวด - โรงสีชุมชน ม.10	ด้านที่ 7		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนายน้อย ชาย ฮวด - โรงสีชุมชน ม.10 กว้าง 0.70 ม.ยาว 400 ม.	
หมู่ที่ 11	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เสีย จากบ้านนายทอง สำราญ - บ้านนายคานัน สำราญ บ้านโคก สำราญ ม.11	ด้านที่ 7		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสีย จากบ้านนายทอง สำราญ - บ้านนายคานัน สำราญ บ้านโคกสำราญ ม.11 กว้าง 0.70 ม.ยาว 150 ม.	
หมู่ที่ 14	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เสียจากบ้านนางเชยชม สิงห์ดำ ถึงบ้านนายเจียม เจือมา ม.14	ด้านที่ 7		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนางเชยชม สิงห์ ดำ ถึงบ้านนายเจียม เจือมา ม.14 กว้าง 0.70 ม. ยาว 150 ม.	
หมู่ที่ 14	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เสียจากบ้านนายสนธิ จันตะคุณ - บ้านนายสุรินทร์ หาญทา ม.14	ด้านที่ 7		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนายสนธิ จันตะ คุณ - บ้านนายสุรินทร์ หาญทา ม.14 กว้าง 0.70 ม. ยาว 150 ม.	
หมู่ที่ 15	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เสียจากบ้านนายโสระ สีหานาม - บ้านนายเสด็จ ดงพงษ์ ม.15	ด้านที่ 7		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนายโสระ สีหา นาม - บ้านนายเสด็จ ดงพงษ์ ม.15 กว้าง 0.70 ม. ยาว 137 ม.	
หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ	ด้านที่ 7		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียจากบ้านนางพรทิพย์ คะ	

			เสียหายจากบ้านนางพรทิพย์ คะเมรุพรรณ - สี่แยกบ้านนายเคมี หงส์เอก ม.16		จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	เมรุพรรณ - สี่แยกบ้านนายเคมี หงส์เอก ม.16 กว้าง 0.70 ม.ยาว 75 ม.
		หมู่ที่ 5, 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายจากห้าแยก ม.5 - บ้านหนองหัวช้าง ม.8	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเสียหายจากห้าแยก ม.5 - บ้านหนองหัวช้าง ม.8 กว้าง 0.70 ม.ยาว 290 ม.
		หมู่ที่ 1-16	โครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านโคกสำราญ	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงระบบประปาบ้านโคกสำราญ 1 โครงการ/ปี
		หมู่ที่ 1-16	โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้าบ้านโคกสำราญ 2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ปรับปรุงสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้าบ้านโคกสำราญ 2 1 โครงการ/ปี
		หมู่ที่ 1-16	โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้าบ้านโคกสำราญ 1	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ปรับปรุงสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้าบ้านโคกสำราญ 1 1 โครงการ/ปี
		หมู่ที่ 3, 8, 12	โครงการปรับปรุงคลองส่งน้ำบ้านหนองหัวช้าง - สี่แยกถนนลาดยาง ม.3 ม.8 และ ม.12	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ปรับปรุงคลองส่งน้ำบ้านหนองหัวช้าง - สี่แยกถนนลาดยาง ม.3 ม.8 และ ม.12 1 โครงการ/ปี
		หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างถนน คสล.จากหน้าโรงเรียนบ้านหนองหัวช้าง ม.8 - เขตชลประทาน	ด้านที่ 9	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างถนน คสล.จากหน้าโรงเรียนบ้านหนองหัวช้าง ม.8 - เขตชลประทาน กว้าง 5 ม.ยาว 207 ม.
		หมู่ที่ 3, 5	โครงการปรับปรุงผิวจราจรโดยการเสริมผิวจราจรด้วย Asphalt Concrete จากสี่แยกศาลาประชาคม บ้านดอนปอแดง ม.5 - บ้านหนองเกี้ยว ม.3	ด้านที่ 9	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ปรับปรุงผิวจราจรโดยการเสริมผิวจราจรด้วย Asphalt Concrete จากสี่แยกศาลาประชาคม บ้านดอนปอแดง ม.5 - บ้านหนองเกี้ยว ม.3 กว้าง 5 ม.ยาว 670 ม.
		หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเสียหายจากบ้านนายวันนา สุทธิวงษ์ - สามแยกถนนไปบ้านป่าม่วง หมู่ที่ 4	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำเสียหายจากบ้านนายวันนา สุทธิวงษ์ - สามแยกถนนไปบ้านป่าม่วง หมู่ที่ 4 กว้าง 0.70 เมตร ยาว 410 เมตร

			หมู่ที่ 8	โครงการปรับปรุงท่อส่งน้ำสถานี บ้านหนองหัวช้างสายสามแยก บ้านหนองเกี้ยว - แก่งระวี หมู่ ที่ 8	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ปรับปรุงท่อส่งน้ำสถานีบ้านหนองหัวช้างสายสาม แยกบ้านหนองเกี้ยว - แก่งระวี หมู่ที่ 8 ปากกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2,920 เมตร
--	--	--	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

จ.ขอนแก่น อ.บ้านแฮด ต.บ้านแฮด

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่ม ประเภท โครงการ ขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	บ้านแฮด	บ้านแฮด	หมู่ที่ 1-8	โครงการจ้างเหมาแรงงานดูแล ระบบประปา	ด้านที่ 8	ยุทธศาสตร์ที่ 5 การ บริหารจัดการ	การจ้างเหมาแรงงานดูแลระบบประปา
			หมู่ที่ 2	โครงการขุดเจาะน้ำบาดาล หมู่ที่ 2	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะน้ำบาดาล หมู่ที่ 2
			หมู่ที่ 2	โครงการขุดลอกลำห้วย บ้าน แฮด หมู่ที่ 2	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วย บ้านแฮด หมู่ที่ 2 ปริมาณดินขุด 12,706.88 ลบ.ม.
			หมู่ที่ 5	โครงการขุดลอกลำห้วย บ้าน ขามเปี้ย หมู่ที่ 5	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วย บ้านขามเปี้ย หมู่ที่ 5 การขุดลอก ลำห้วย ปริมาณดินขุด 13,539.63 ลบ.ม.
			หมู่ที่ 10	โครงการขุดลอกลำห้วย บ้าน แฮด หมู่ที่ 10	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วย บ้านแฮด หมู่ที่ 10 ปริมาณดินขุด 13,446.60 ลบ.ม.
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างวางท่อ ระบาย น้ำพร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ 2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อ ระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ 2 ขนาด 1.00 X1.00 ม. ยาว 113 ม.
			หมู่ที่ 2	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อม บ่อพัก คสล. ถนนศาลาจันทร์ (ชก.ถ.38-065) หมู่ที่ 2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ท่อระบายน้ำ ขนาด 0.40x1.00 เมตร ความยาวรวม 189 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่กำหนด)
			หมู่ที่ 2	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อม บ่อพัก คสล. ซอยทางเข้าบ้าน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ท่อระบายน้ำ ขนาด 0.30x1.00 เมตร ความยาวรวม 42.50

			(ขก.ถ.38-084) บ้านสายบ้าน นายจันทร์ แก่นพิมพ์ หมู่ที่ 9		อุทกภัย	รวม 98 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ กำหนด)
		หมู่ที่ 9	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อม บ่อพัก คสล. บ้านสายบ้านนาง ประเวียง นาราช หมู่ที่ 9	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ท่อระบายน้ำ ขนาด 0.30x1.00 เมตร ความยาวทั้งสองข้างทาง รวม 9- เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ กำหนด)
		หมู่ที่ 9	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อม บ่อพัก คสล. ถนนบุษบา (ขก.ถ. 38-089) บ้านนายฝอย ป้องนิล หมู่ที่ 9	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ท่อระบายน้ำ ขนาด 0.30x1.00 เมตร ความยาวทั้งสองข้างทาง รวม 122 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ กำหนด)
		หมู่ที่ 4	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อม บ่อพัก คสล. ถนนศูนย์ราชการ (ขก.ถ.38-089) บ้านนายชม ศรี สวัสดิ์ หมู่ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล. ท่อระบายน้ำ ขนาด 0.30x1.00 เมตร ความยาวทั้งสองข้างทาง รวม 240 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ กำหนด)
		หมู่ที่ 1-8	โครงการขุดลอกลำห้วยภู เหล็กในเขตเทศบาล	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุทกภัย	ขุดลอกลำห้วยภูเหล็กในเขตเทศบาล ความกว้าง เฉลี่ย 20 เมตร ความยาว 5,000 ม.
		หมู่ที่ 2	โครงการปรับปรุงระบบประปา บ้านแฮด หมู่ที่ 2	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุทกภัย	ปรับปรุงระบบประปาบ้านแฮด หมู่ที่ 2
		หมู่ที่ 1-8	ก่อสร้าง/ประปา หอถังประปา และอุปกรณ์ในเขตเทศบาล	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุทกภัย	ก่อสร้าง/ประปา หอถังประปา
		หมู่ที่ 1-8	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น/ ชะลอน้ำตามลำห้วย	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้น/ชะลอน้ำตามลำห้วย จำนวน 4 แห่ง (ตามแบบแปลนที่กำหนด)
		หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างพังกั้นน้ำ บ้านหนองไฉ หมู่ที่ 10	ด้านที่ 9	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างพังกั้นน้ำ บ้านหนองไฉ หมู่ที่ 10 (ตาม แบบแปลนที่กำหนด)
		หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างพังกั้นน้ำ บ้านหนองไฮ หมู่ที่ 4	ด้านที่ 9	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างพังกั้นน้ำ บ้านหนองไฮ หมู่ที่ 4 (ตาม แบบแปลนที่กำหนด)

			หมู่ที่ 1-8	โครงการปรับปรุงคอกสะพาน ชำรุด จำนวน 5 จุด	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ปรับปรุงคอกสะพานที่ได้รับความเสียหายภายใน พื้นที่ (ตามแบบแปลนที่กำหนด)
			หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างถนนเพื่อให้น้ำ ล้นผ่าน หมู่ที่ 10	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างถนนเพื่อให้น้ำล้นผ่าน หมู่ที่ 10 กว้าง 4 เมตร ยาว 40 เมตร
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างถนนเพื่อให้น้ำ ล้นผ่าน หมู่ที่ 2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างถนนเพื่อให้น้ำล้นผ่าน หมู่ที่ 2 กว้าง 4 เมตร ยาว 20 เมตร สูง 2 เมตร

จ.ขอนแก่น อ.เปือยน้อย ต.ขามป้อม

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่ม ประเภท โครงการ ขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	เปือยน้อย	ขามป้อม	หมู่ที่ 1-10	โครงการขุดลอกลำห้วย/สระน้ำ ก่อสร้าง/ซ่อมแซมฝายน้ำล้นและ ฝายชะลอน้ำ	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	รายละเอียดตามแบบของ อบต.กำหนด
			หมู่ที่ 1-10	ทำคั้นนบกั้นน้ำ/ท่อลอด และ ระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	รายละเอียดตามแบบของ อบต.กำหนด
			หมู่ที่ 1-10	โครงการผลิตน้ำประปาขนาด ใหญ่ L รองรับ 121-300 ครัวเรือน กำลังการผลิต 10 ลบม./ชม. ตามแบบนวัตกรรม ไทย 01020003	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	รายละเอียดตามแบบของ อบต.กำหนด

จ.ขอนแก่น อ.เปือยน้อย ต.วังม่วง

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	เปือยน้อย	วังม่วง	หมู่ที่ 1, 3	โครงการวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้านวังม่วง ม.1 สายทางวังม่วง ม.1 –ห้วยแร่ ม.3 (ช่วงสี่แยกบ้านแม่ดอกไม้ ประพันธ์ – นางสมสา พาระคุณ)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร (พร้อมบ่อพัก คสล.) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 290.00 เมตร พร้อมทำการเทคอนกรีตขยายผิวจราจร – (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำภายในหมู่บ้าน บ้านวังม่วง ม.2 สายทางนางดวงดี ไชยโคตร – นางลำไย ภูจาก	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้าง:ร่องระบายน้ำ คสล. (รูปตัวยู) พร้อมฝาปิด ร่องระบายน้ำขนาด 0.35x 0.35 ม. ความยาวรวมทั้งสิ้น 77.00 ม. (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำภายในหมู่บ้าน บ้านวังม่วง ม.2 สายทางวังม่วง-วังฝื่อ (ช่วงบ้านนายศุภชัย สมอหอม – นายตัน อันชื่น)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้าง:ร่องระบายน้ำ คสล. (รูปตัวยู) พร้อมฝาปิด ร่องระบายน้ำขนาด 0.35x 0.35 ม. ความยาวรวมทั้งสิ้น 145.00 ม. (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
			หมู่ที่ 2	โครงการซ่อมแซมรางระบายน้ำคสล. บ้านวังม่วง ม. สายทางถนนลาดยาง 4038 (ช่วงบ้านนายสุรัตน์ ดิกลาง – นายเลา ประพันธ์)	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ซ่อมแซมรางระบายน้ำให้ใช้งานได้ดี น้ำไหลสะดวก
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นลำห้วยม่วง (ตอนล่าง) บ้านวังม่วง ม. 2	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้นที่ได้มาตรฐาน (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
			หมู่ที่ 2	โครงการวางท่อระบายน้ำ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้าง:ท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร

				คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพักสำเร็จรูป พร้อมเท คอนกรีตผิวถนนหลังท่อภายใน หมู่บ้านวังม่วง ม.2 สาย ทช. 4038 บ้านนายเลา ประพันธ์ ไป บ้านนายสวาท พลที		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	พร้อมบ่อพัก 11.00 บ่อ ยาวรวมบ่อพัก 132.00 เมตร พร้อมทำการเทคอนกรีตผิวถนนหลังท่อ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
		หมู่ที่ 2		โครงการวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพักสำเร็จรูป พร้อมเท คอนกรีตผิวถนนหลังท่อภายใน หมู่บ้านวังม่วง ม.2 สาย ทช. 4038 บ้านนายสุรัตน์ดีกลาง ไป บ้านนางกาญจนา เจริญสว่าง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก 52.00 บ่อ ยาวรวมบ่อพัก 770.00 เมตร พร้อมทำการเทคอนกรีตผิวถนนหลังท่อ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
		หมู่ที่ 2		โครงการวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพักสำเร็จรูป พร้อมเท คอนกรีตผิวถนนหลังท่อภายใน หมู่บ้านวังม่วง ม.2 สาย ทช. 4038 บ้านนายสำราญ สมสา ไป ที่นายนายไกรราช เตttöม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก 54.00 บ่อ ยาวรวมบ่อพัก 800.00 เมตร พร้อมทำการเทคอนกรีตผิวถนนหลังท่อ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
		หมู่ที่ 4		โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน บ้านโนนสว่าง ม. 4 สายทางถนนลาดยาง 4042 – สี่แยกหอดึงประปา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ร่องระบายน้ำ (รูปตัวยู) พร้อมฝาปิด ร่อง ระบายน้ำขนาด 0.35x 0.35 ม. ความยาวรวม ทั้งสิ้น 145.00 ม. (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
		หมู่ที่ 4		โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมฝาปิด บ้านโนนสว่าง หมู่ 4-สายทางหลวงชนบท 4038 นายคำภู ลูมมนตรี ถึง บ้านนาย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง: รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมฝาปิด กว้าง 0.30 เมตร ยาว 170.00 เมตร ลึก 0.30 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)

			ชาย ประพันธ์			
หมู่ที่ 5	โครงการวางท่อระบายน้ำภายใน หมู่บ้านบ้านห้วยโป่ง ม. 5 สาย ทางสี่แยกกลางบ้าน-ลานกีฬา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร (พร้อม บ่อพัก คสล.) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 132.00 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)		
หมู่ที่ 5	โครงการก่อวางท่อระบายน้ำ ภายในหมู่บ้านบ้านห้วยโป่ง ม. 5 สายทางสี่แยกกลางบ้าน-ทิศ ตะวันตก-นางไอ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร (พร้อม บ่อพัก คสล.) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 63.00 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)		
หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้านบ้านห้วยโป่ง ม. 5 สายทางสี่แยกกลางบ้าน-ทิศใต้- นางวาสนา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ท่อระบายน้ำรูปตัวยู 0.35x0.35 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 90.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบ		
หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างระบบประปา หมู่บ้าน (ขนาดกลาง) บ้านห้วย โป่ง ม. 5	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	การก่อสร้างท่อส่งสูงระบบประปาหมู่บ้าน (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)		
หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน บ้านโสภณาค ม. 6 สายทางบ้านโสภณาค –บ้าน ห้วยโป่ง (ช่วงหน้าบ้านนายพวง สุข ลมมูลตรี –นางหนูเจน พรหม แสง)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ร่องระบายน้ำรูปตัวยู (พร้อมฝาปิด) ร่อง ระบายน้ำขนาด0.35x0.35 เมตร ความยาวรวม 300.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต. วังม่วง กำหนด		
หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้านบ้านห้วยแร้ง ม.7 สายทางด้านหน้าโรงเรียนบ้าน ห้วยแร้ง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ร่องระบายน้ำรูปตัวยู (พร้อมฝาปิด) ร่อง ระบายน้ำขนาด 0.35x0.35 เมตร ความยาว 100.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต. วังม่วง กำหนด		
หมู่ที่ 7	โครงการวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพักสำเร็จรูป พร้อมเท	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก 18.00 บ่อ ยาวรวมบ่อพัก 210.00 เมตร พร้อมทำการเทคอนกรีตผิวถนนหลังท่อ		

				คอนกรีตผิวถนนหลังท่อภายใน หมู่บ้าน บ้านห้วยแร่ หมู่ 7 สาย สี่แยกบ้านนางสุภาพ ศรีหมวด ไป ลำห้วยแร่ (โรงน้ำดื่ม)			(รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
		หมู่ที่ 7		โครงการวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพักสำเร็จรูป พร้อมเท คอนกรีตผิวถนนหลังท่อภายใน หมู่บ้าน บ้านห้วยแร่ หมู่ 7 สาย บ้านนายทวี วารีศรี ไป บ้าน นางสาวสำราญ อุทัยดา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก 9.00 บ่อ ยาวรวมบ่อพัก 100.00 เมตร พร้อมทำการเทคอนกรีตผิวถนนหลังท่อ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
		หมู่ที่ 7		โครงการวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพักสำเร็จรูป พร้อมเท คอนกรีตผิวถนนหลังท่อภายใน หมู่บ้าน บ้านห้วยแร่ หมู่ 7 สาย สหการ หมู่ที่ 7-บ้านนายไหล คำ ผาย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก 17.00 บ่อ ยาวรวมบ่อพัก 200.00 เมตร พร้อมทำการเทคอนกรีตผิวถนนหลังท่อ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
		หมู่ที่ 7		โครงการวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพักสำเร็จรูป พร้อมเท คอนกรีตผิวถนนหลังท่อภายใน หมู่บ้าน บ้านห้วยแร่ หมู่ 7 สาย หน้าสนามฟุตบอล ไป รัง ระบายน้ำล้นวังทับควาย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก 12.00 บ่อ ยาวรวมบ่อพัก 145.00 เมตร พร้อมทำการเทคอนกรีตผิวถนนหลังท่อ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
		หมู่ที่ 8		โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้านบ้านโสกนาค ม.8 สายทางบ้านนางปี ชาสำโรง- นายนิเวศ นิลชา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง: ร่องระบายน้ำรูปตัวยู (พร้อมฝาปิด) ร่อง ระบายน้ำขนาด 0.35x0.35 เมตร ความยาว 170.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต. วังม่วง กำหนด

			หมู่ที่ 8	โครงการขุดลอกลำห้วยนาคบ้าน โสภณาค หมู่ที่ 8 จากช่วงบริเวณ สะพานท่อลอดเหล็ก- บ้านดอน เปื่อย	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ขุดลอกลำห้วยนาคตามแบบแปลงที่ อบต.วังม่วง กำหนด
			หมู่ที่ 1-8	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลเพื่อ การเกษตร หมู่ที่ 1 - 8	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะน้ำบาดาลภายในตำบลวังม่วง ม. 1 - 8
			หมู่ที่ 1-8	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ น้ำ อุปโภค บริโภค	ด้านที่ 8	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ตรวจสอบน้ำอุปโภค บริโภค ตำบลวังม่วง หมู่ที่ 1- 8
			หมู่ที่ 1	โครงการวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อบักสำเร็จรูป พร้อมเท คอนกรีตผิวถนนหลังท่อภายใน หมู่บ้านวังม่วง ม.1 สายแยกจาก ทช.4038 ไป สระวังราษฎร์ (สี่ แยกห้วยแร่ บ้านแม่สมปอง ดง ขาว)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร พร้อม บ่อบัก 40.00 บ่อ ยาวรวมบ่อบัก 520.00 เมตร พร้อมทำการเทคอนกรีตผิวถนนหลังท่อ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
			หมู่ที่ 1	โครงการวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อบักสำเร็จรูป พร้อมเท คอนกรีตผิวถนนหลังท่อภายใน หมู่บ้านวังม่วง ม.1 สาย กลางบ้าน ทช.4038 ด้านทิศใต้ จากสี่แยกบ้านแม่กองสี่ สังฆธรรม ถึง บ้านแม่ศิริพร ชำอินทร์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร พร้อมบ่อบัก 5.00 บ่อ ยาวรวมบ่อบัก 65.00 เมตร พร้อมทำการเทคอนกรีตผิวถนนหลังท่อ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
			หมู่ที่ 1-8	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นลำ ห้วยวังม่วงตอนล่าง นานาย ทองม้วน ไชยแสนทา	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายน้ำล้นตามแบบมาตรฐาน ก่อสร้างฝาย น้ำล้น มช.2527
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นลำ ห้วยแร่ บ้านห้วยแร่ ม.3	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายน้ำล้นตามแบบมาตรฐาน ก่อสร้างฝาย น้ำล้น มช.2527

			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น ลำแสง บ้านห้วยแร่ ม. 3	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายน้ำล้นตามแบบมาตรฐาน ก่อสร้างฝาย น้ำล้น มข.2527
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างห้องสูงประปา หมู่บ้าน บ้านโนนสว่าง ม. 4	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างห้องสูงสำหรับเก็บน้ำประปาหมู่บ้าน
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม บ้านโนนสว่าง ม. 4 ช่วงลำห้วย ม่วงตอนบน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล.ขนาด 1.80x1.80 ม. ความยาว 6.00 ม. รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
			หมู่ที่ 4	โครงการวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพักสำเร็จรูป พร้อมเท คอนกรีตผิวถนนหลังท่อภายใน หมู่บ้านโนนสว่างม่วง ม.4 สาย ทข.4038 บ้านนายวิญญู ศรี จินดา ไป ลานค้าชุมชน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 180.00 เมตรพร้อมทำการเทคอนกรีตผิวถนนหลังท่อ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
			หมู่ที่ 8	โครงการวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพักสำเร็จรูป พร้อมเท คอนกรีตผิวถนนหลังท่อภายใน หมู่บ้าน บ้านโสกนาค หมู่ 8 - สายบ้านนายโกศล นามแก้ว ไป สระแดง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้าง:ท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.60x1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก 4.00 บ่อ ยาวรวมบ่อพัก 35.00 เมตร พร้อมทำการเทคอนกรีตผิวถนนหลังท่อ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
			หมู่ที่ 8	โครงการวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) พร้อมบ่อพักสำเร็จรูป พร้อมเท คอนกรีตผิวถนนหลังท่อภายใน หมู่บ้าน บ้านโสกนาค หมู่ 8 - สายบ้านนางควร อุปมานะ ไป ทางหลวงชนบท 4038	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	รก่อสร้าง:ท่อระบายน้ำคสล.Ø 0.40x1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก 9.00 บ่อ ยาวรวมบ่อพัก 100.00 เมตร พร้อมทำการเทคอนกรีตผิวถนนหลังท่อ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างระบบประปา	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ	ก่อสร้างห้องสูงระบบประปาหมู่บ้าน

				หมู่บ้าน (ขนาดใหญ่) บ้านห้วย แรม. 3		จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	(รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.วังม่วง กำหนด)
--	--	--	--	----------------------------------------	--	-----------------------	------------------------------------------------

จ.ขอนแก่น อ.พระยืน ต.หนองแวง

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่ม ประเภท โครงการ ขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	พระยืน	หนองแวง	หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ บ้านหนองแวง หมู่ที่ 1 จาก บ้านนางออลสะลา พันธุ์อำมาตย์ ถึงบ้านนายเกษม แสนศรี	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 180 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
			หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ บ้านหนองแวง หมู่ที่ 1 จาก บ้านนางสมร แสงสว่าง ถึงบ้าน นางสนาม พันธุ์อำมาตย์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 140 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
			หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ บ้านหนองแวง หมู่ที่ 1 จาก สามแยกวัดด้านทิศตะวันออก ถึงสี่แยกวัดด้านทิศตะวันตก	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 170 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ บ้านหนองโพธิ์ หมู่ที่ 2 จาก บ้านนางพั๊ด กองหาโคตร ถึง โรงเรียนหนองโพธิ์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 150 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย น้ำ บ้านหนองโพธิ์ หมู่ที่ 2 จาก บ้านนายเสรี จำหนองโพธิ์ ถึง แก่งหนองโพธิ์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 150 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.

			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านหนองโพธิ์ หมู่ที่ 2 จากบ้านนายพงษ์พันธ์ ตันภักดี ถึงถนน ชก 1011	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 150 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. บ้านหนองโพธิ์ หมู่ที่ 2 จากบ้านนายันทา แพนกาง ถึงถนน ชก 1011	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.50 เมตร ยาว 47 เมตร
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านหนองหญ้าขาว หมู่ที่ 3 จากบ้านนายปัญญา พิมพ์ตา ถึงสามแยกทางหลวงชนบท	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 255 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านหนองหญ้าขาว หมู่ที่ 3 จากบ้านนายสาคร ประทุมชัย ถึงบ้านนายบุญศรี ดวงาสงค์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 236 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านโนนตุน หมู่ที่ 4 จากสี่แยกบ้านนางคำปุ่น มุลทิพย์ ถึงสี่แยกนางสุ่ม วิหาราช	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 98 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านโนนตุน หมู่ที่ 4 จากสี่แยกบ้านนายเทียม วิหาราช ถึงสี่แยกศาลาประชาคม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 91 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
			หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล.บ้านหนองจิก หมู่ที่ 5 จากบ้านนางหวด ภูเฮียงแก้ว ถึงทางหลวงชนบท	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.30 เมตร ยาว 125 เมตร
			หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.30 เมตร ยาว

			คสล.บ้านหนองจิก หมู่ที่ ๕ จากบ้านนางหวด ภูเขียงแก้ว ถึงทางหลวงชนบททางไปทองหลาง		จัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	100 เมตร
		หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านหนองจิก หมู่ที่ 5 จากบ้านนางแสง คำมูล ถึงแยก รพช.	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 180 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
		หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.บ้านหนองจิก หมู่ที่ 5 จากบ้านนายแสง เคนอินทร์ ถึงสามแยก รพช. (ช่วงที่1)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.30 เมตร ยาว 70 เมตร
		หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.บ้านหนองจิก หมู่ที่ 5 จากบ้านนายแสง เคนอินทร์ ถึงสามแยก รพช. (ช่วงที่2)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.30 เมตร ยาว 100 เมตร
		หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านหนองจิก หมู่ที่ 5 จากบ้านนางราตรี อัสพันธ์ ถึงบ้านนายแสง เคนอินทร์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 196 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
		หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านหนองจิก หมู่ที่ 5 จากบ้านนางบัวพันธ์ อุดมพงษ์ ถึงสามแยก รพช.	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 180 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
		หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านหนองหญ้าขาว หมู่ที่ 6 จากแยกบ้านนายตัน คำสอนทา ถึงหน้าบ้านนายสุเทพ คำสอนทา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 180 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.
		หมู่ที่ 6	โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำ	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง	ปรับปรุงสถานีสูบน้ำบ้านหนองหญ้าขาว หมู่ที่

			บ้านหนองหญ้าขาวนก หมู่ที่ 6		ความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	6 ติดตั้งประตู เปิด-ปิด น้ำ ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 3 จุด
		หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านหนองหญ้าขาวนก หมู่ที่ 6 จากแยกบ้านนางบัวลัย ลีปาน ถึงบ้านนายสมแปลง สีพระบุ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 165 เมตร พร้อมบ่อกัก คสล.
		หมู่ที่ 6	โครงการปรับปรุงคลองส่งน้ำ บ้านหนองหญ้าขาวนก	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ปรับปรุงคลองส่งน้ำบ้านหนองหญ้าขาวนกระยะทาง 3,000 เมตร
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. บ้านหนองแวง หมู่ที่ 7 จากถนนลาดยาง 1011 ถึงบ้านนางวันวิสา พ้อคำ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. บ้านหนองแวง หมู่ที่ 7 ช่วงที่ 1. กว้าง 0.30 เมตร ยาว 81 เมตร ช่วงที่ 2. กว้าง 0.30 เมตร ยาว 66 เมตร
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านหนองแวง หมู่ที่ 7 จากบ้านนายสุบิน สามิพันธ์ ถึงบ้านนางหนูตลอด พิมพ์ตา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 80 เมตร พร้อมบ่อกัก คสล.
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ บ้านหนองแวง หมู่ที่ 7 จากบ้านนายเสาร์ หินวิเศษ ถึงบ้านนายบุญธรรม พิมพ์ดีด	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร จำนวน 80 เมตร พร้อมบ่อกัก คสล.
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. บ้านหนองแวง หมู่ที่ 7 จากบ้านนายพงษ์พันธ์ พันธุ์วงษ์ ถึงสามแยกไปบ้านไต้น	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.50 เมตร ยาว 120 เมตร
		หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น คสล. บ้านหนองโพธิ์ หมู่ที่ 8 บริเวณปากหนองคำ	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้น คสล. บ้านหนองโพธิ์ หมู่ที่ 8 บริเวณปากหนองคำ กว้าง 3 เมตร ยาว 45 เมตร
		หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างวางท่อระบาย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	วางท่อระบายน้ำ ขนาด \varnothing 0.40x1.00 เมตร

			น้ำ บ้านหนองโพธิ์ หมู่ที่ 8 สาย ข้างวัดหนองโพธิ์ทิศเหนือ		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	จำนวน 150 เมตร พร้อมบ่อกัก คลส.
		หมู่ที่ 8	โครงการขยายเขตระบบ จำหน่ายไฟฟ้าประปาบ้านหนอง โพธิ์ หมู่ที่ 8	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าประปาบ้านหนอง โพธิ์ หมู่ที่ 8 โดยการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายใน ขนาด 50 เควี พร้อมอุปกรณ์
		หมู่ที่ 1-8	โครงการกำจัดผักตบชวาใน แหล่งน้ำภายในพื้นที่ตำบลหนอง แวง	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 5 การ บริหารจัดการ	กำจัดผักตบชวาในแหล่งน้ำภายในพื้นที่ตำบล หนองแวง
		หมู่ที่ 1-8	โครงการก่อสร้างผนังคอนกรีต เสริมเหล็กป้องกันน้ำชี จากบ้าน ดงเก่า เทศบาลบ้านไต้้น อ.พระ ยี่น จ.ขอนแก่น ถึงบ้านหนอง โพธิ์ หมู่ที่ 2,8 ต.หนองแวง อ. พระยี่น จ.ขอนแก่น	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ก่อสร้างผนังคอนกรีตเสริมเหล็กป้องกันน้ำชี จาก บ้านดงเก่า เทศบาลบ้านไต้้น อ.พระยี่น จ. ขอนแก่น ถึงบ้านหนองโพธิ์ หมู่ที่ 2,8 ต.หนองแวง อ.พระยี่น จ.ขอนแก่น ระยะทาง 9,000 เมตร
		หมู่ที่ 1,7	โครงการขุดลอกหนองแวง สาธารณะหมู่ที่ 1,7 (ทางทิศใต้)	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองแวงสาธารณะหมู่ที่ 1,7
		หมู่ที่ 3,6	โครงการขุดลอกหนองหญ้า ข้าวนก หมู่ที่ 3,6	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองหญ้าข้าวนก หมู่ที่ 3,6
		หมู่ที่ 1-8	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลเพื่อ การเกษตร	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด 6 นิ้ว ความลึกไม่น้อย กว่า 40 เมตร จำนวน 30 บ่อ

จ.ขอนแก่น อ.พระยืน ต.บ้านโต้น

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	พระยืน	บ้านโต้น	หมู่ที่ 1 - 9	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำถนนประจำบัณฑิต ถึงถนนประกาศชายแดน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบมีฝาปิด กว้าง 0.40 ม. ระยะทาง 100 ม. ลีค 0.40 ม.
			หมู่ที่ 1 - 9	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำถนนประกาศชายแดน ตลอดทั้งสาย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบมีฝาปิด กว้าง 0.40 ม. ระยะทาง 100 ม. ลีค 0.40 ม.
			หมู่ที่ 1 - 9	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำขอยต่อหม้อตลอดทั้งสาย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบมีฝาปิด กว้าง 0.40 ม. ระยะทาง 50 ม. ลีค 0.40 ม.
			หมู่ที่ 1 - 9	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำภายในเขตเทศบาลตำบลบ้านโต้น	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบมีฝาปิด กว้าง 0.40 ม. ระยะทาง 800 ม. ลีค 0.40 ม.
			หมู่ที่ 1 - 9	โครงการวางท่อระบายน้ำถนนผดงมณีตลอดทั้งสาย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ ระยะทาง 100 เมตร
			หมู่ที่ 1 - 9	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมผนังกันน้ำตามลำน้ำชี	ด้านที่ 9	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ปรับปรุงซ่อมแซมผนังกันน้ำตามลำน้ำชี
			หมู่ที่ 1 - 9	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้าเทศบาลตำบลบ้านโต้น	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ปรับปรุงซ่อมแซมสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้าเทศบาลตำบลบ้านโต้น
			หมู่ที่ 1 - 9	โครงการปรับปรุงระบบประปาภายในเขตเทศบาลตำบลบ้านโต้น	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงระบบประปา ภายในเขตเทศบาลตำบลบ้านโต้น

			ไต้หวัน			
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมคลอง ส่งน้ำเพื่อการเกษตรภายในเขต เทศบาล	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ปรับปรุงซ่อมแซมคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร ภายในเขตเทศบาล		
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมท่อส่ง น้ำเพื่อการเกษตรภายในเขต เทศบาล	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ปรับปรุงซ่อมแซมท่อส่งน้ำเพื่อการเกษตรภายใน เขตเทศบาล		
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการขุดลอกแก่งกุดโดก	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกแก่งกุดโดก		
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการขุดลอกกุดตากกล้า	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกกุดตากกล้า		
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการปรับปรุงร่องระบาย ภายในเขตเทศบาลตำบลบ้าน ไต้หวัน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ปรับปรุงร่องระบายน้ำแบบมีฝาปิด กว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.40 เมตร		
หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ ซอยบ้านนางไพฑูรย์ หนวดตึบ บ้านไต้หวัน หมู่ที่ 1	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบมีฝาปิด กว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.40 เมตร ยาว 100 เมตร		
หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ บ้านโจดใหญ่ (ม.3) ถึง บ้านบ้าน โพธิ์ชุมดิน(ตำบลพระบุ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบมีฝาปิด กว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.40 เมตร ยาว 500 เมตร		
หมู่ที่ 8	โครงการวางท่อระบายน้ำซอย ผักหวาน บ้านไต้หวัน หมู่ที่ 8	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบมีฝาปิด กว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.40 เมตร ยาว 100 เมตร		
หมู่ที่ 9	โครงการปรับปรุงร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน บ้านไต้หวัน หมู่ที่ 9	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ปรับปรุงร่องระบายน้ำแบบมีฝาปิด กว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.40 เมตร ยาว 200 เมตร		
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ จากแยกบ้านดงเก่า(ถนนพิมล ธรรม) ถึงสามแยกบ้านดงกลาง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบมีฝาปิด กว้าง 0.40 เมตร ระยะทาง 115 เมตร ลึก 0.40 เมตร		

			(ถนนโพธิ์พินิจ)			
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร บ้านโต้น – บ้านโจดใหญ่	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ติดตั้งระบบไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร		
หมู่ที่ 1,4,6	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลพร้อมติดตั้งด้วยระบบไฟฟ้า บริเวณบ้านโต้น หมู่ที่ 1,4,6	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาล จำนวน 3 บ่อ บริเวณ บ้านโต้น หมู่ที่ 1,4,6		
หมู่ที่ 4,5,6,9	โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ หมู่ที่ 4,5,6,9	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า หมู่ที่ 4,5,6,9		
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อบักน้ำ บ้านโต้น หมู่ที่ 1 - 9	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำภายในเขตเทศบาล		
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อบัก คสล. ภายในเขตเทศบาล ตำบลบ้านโต้น หมู่ที่ 1 - 9	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อบัก คสล. ภายในเขตเทศบาลตำบลบ้านโต้น หมู่ที่ 1 - 9		
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการซ่อมแซมท่อระบายน้ำพร้อมบ่อบัก คสล. ภายในเขตเทศบาลตำบลบ้านโต้น หมู่ที่ 1-9	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ซ่อมแซมท่อระบายน้ำพร้อมบ่อบัก คสล. ภายในเขตเทศบาลตำบลบ้านโต้น หมู่ที่ 1-9		
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการปรับปรุงระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ปรับปรุงระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย		
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการปรับปรุงระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย	ด้านที่ 7	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ปรับปรุงระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย		
หมู่ที่ 1 - 9	โครงการอนุรักษ์ระบบดินและน้ำ	ด้านที่ 8	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบ	รอนุรักษ์ระบบดินและน้ำ เพื่อให้มีดินและน้ำที่อุดมสมบูรณ์สามารถทำประโยชน์ได้อย่างมี		

						นิเวศทรัพยากรน้ำ	ประสิทธิภาพ
--	--	--	--	--	--	------------------	-------------

จ.ขอนแก่น อ.พล ต.โคกสง่า

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	พล	โคกสง่า	หมู่ที่ 1 – 10	โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาหมู่บ้าน ทุกหมู่บ้านในตำบล โคกสง่า	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงระบบน้ำประปาแบบผิวดิน ให้ได้มาตรฐาน สะอาด และปราศจากกลิ่น ปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคและบริโภค
			หมู่ที่ 1 – 10	โครงการรักษ้ำปุ๋ยรักษ้ำร้กแผ่นดิน	ด้านที่ 6	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ	จัดกิจกรรมรณรงค์เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และปลูกต้นไม้ เนื่องในวันสำคัญ ฟื้นฟูสภาพป่าชุมชน
			หมู่ที่ 2	โครงการวางท่อส่งน้ำ ข้ามถนน (สายนาพ่อเลี้ยง – นางบุษบา) หมู่ที่ 2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	วางท่อส่งน้ำ ข้ามถนน ท่อแบบ คสล.ชั้น สาม ขนาด 0.40 เมตร ระยะทาง 6 เมตร
			หมู่ที่ 4	โครงการวางท่อระบายน้ำ(สายบ้านนายคะนองเดช วรวงษ์ - นายประสงค์ แจ่มมงคล) หมู่ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. ชั้นสาม ขนาด 0.40 เมตร ระยะทางทั้งหมด 200 เมตร พร้อมบ่อดัก 20
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล. (ฝายใหญ่ หนองแวง) หมู่ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล จากฝายใหญ่- หนองแวง กว้าง 2 เมตร สูง 1 เมตร ระยะทาง 1,500 ม.
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น (จุดที่ถนนบ้านพ่อหลอด) หมู่ที่ 6	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้นสันกว้าง 5 เมตร ยาว 15 เมตร สูง 3 เมตร ตามแบบที่ อบต.โคกสง่ากำหนด
			หมู่ที่ 1 – 10	โครงการชุดบ่อบาดาลเพื่อการเกษตร (ในเขตพื้นที่ตำบลโคกสง่า	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	เจาะบ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน 25 บ่อ

			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำ (ลำห้วยหนองผือ หนองไผ่) หมู่ที่ 6	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างคลองส่งน้ำ ระยะทาง 600 เมตร กว้าง 3 เมตร
			หมู่ที่ 8	โครงการขุดลอกคลอง (รอบโคกหลักหินสาธารณประโยชน์) หมู่ที่ 8	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกหนองน้ำสาธารณะกว้าง 3 ม.ยาว 700ไร่ ลึก 1 ม.
			หมู่ที่ 1 – 10	โครงการขุดบ่อบาดาลเพื่อการเกษตร (ในเขตพื้นที่ตำบลโคกสง่า	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	เจาะบ่อบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน 25 บ่อ
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำ (ลำห้วยหนองผือ หนองไผ่) หมู่ที่ 6	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างคลองส่งน้ำ ระยะทาง 600 เมตร กว้าง 3 เมตร
			หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น (จุดลำห้วยโสกแร่)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้นสั้นกว้าง 5 เมตร ยาว 15 เมตร สูง 3 เมตร ตามแบบที่ อบต.โคกสง่ากำหนด
			หมู่ที่ 1 – 10	โครงการ คลองสวยน้ำใส พื้นฟูแหล่งน้ำ ภายในตำบลโคกสง่า	ด้านที่ 8	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงแหล่งน้ำทางธรรมชาติและหนองน้ำสาธารณะประโยชน์ให้สวยงาม พื้นฟูแหล่งน้ำ ที่สำคัญ ภายในตำบลโคกสง่า จำนวน 1 ครั้ง / ปี
			หมู่ที่ 1 – 10	โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน (หมู่ที่ 1 – 10)	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	รขุดบ่อขนาด 50 x 50 ซม. ลึกประมาณ 1 1.5 เมตร จากนั้นนำเศษวัสดุเหลือใช้ต่างๆ เช่นก้อนอิฐ ยางรถยนต์ กระจบองน้ำ ขวดน้ำพลาสติกนาลงไป ใส่ในบ่อ ใช้ตระแกรงผ้าเป็นตัวกรอง เศษดินต่างๆที่จะไหลลงสู่บ่อ ซึ่งหลังจากที่ได้มีการทำขึ้นพบว่า น้ำบนผิวดินที่มีฝนตกลงมา สามารถระบายลงสู่ใต้ดินได้อย่างรวดเร็ว แก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังได้เป็นอย่างดี
			หมู่ที่ 2	โครงการวางท่อระบายน้ำ (สายข้างบ้านนายนิวัฒน์ – นางสมภาร) หมู่ที่ 2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. ชั้นสาม ขนาด 0.40 เมตร ระยะทางทั้งหมด 120 เมตร
			หมู่ที่ 3	โครงการวางท่อระบายน้ำ (สายนางดอกไม้ – นายวิจารณ์ แสน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและ	วางท่อระบายน้ำ คสล. ชั้นสาม ขนาด 0.40 เมตร ระยะทางทั้งหมด 160 เมตร

			แก้ว หมู่ที่ 3		อุทกภัย		
			หมู่ที่ 3	โครงการวางท่อระบายน้ำ (สาย นายสกล – นายเจตรัตน์ ชมศรี ดา) หมู่ที่ 3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. ชั้นสาม ขนาด 0.40 เมตร ระยะทางทั้งหมด 160 เมตร
			หมู่ที่ 4	โครงการวางท่อระบายน้ำ (สาย จากประปาหมู่บ้าน – ไปข้าง ร.ร. นหนองแวงมน) หมู่ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. ชั้นสาม ขนาด 0.40 เมตร ระยะทางทั้งหมด 600 เมตร
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ (สายภายในหมู่บ้าน) หมู่ที่ 6	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. ชั้นสาม ขนาด 0.40 เมตร ระยะทางทั้งหมด 600 เมตร
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ (สายภายในหมู่บ้าน) หมู่ที่ 8	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. ชั้นสาม ขนาด 0.40 เมตร ระยะทางทั้งหมด 100 เมตร
			หมู่ที่ 8	โครงการปรับปรุงร่องระบายน้ำ (สายภายในหมู่บ้าน) หมู่ที่ 8	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ปรับปรุงร่องระบายน้ำ โดยจัดซื้อฝาปิดร่องระบาย น้ำ
			หมู่ที่ 10	โครงการปรับปรุงร่องระบายน้ำ (สายภายในหมู่บ้าน) หมู่ที่ 10	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ปรับปรุงร่องระบายน้ำ โดยจัดซื้อฝาปิดร่องระบาย น้ำ

จ.ขอนแก่น อ.พล ต.หัวทุ่ง

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่ม ประเภท โครงการ ขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	พล	หัวทุ่ง	หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้าน นางเหรียญ บังใบถึงศาลา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู ขนาดภายใน กว้าง 0.30 เมตร ภายนอกกว้าง 0.50 เมตร ลึกไม่ น้อยกว่า 0.30 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร

			กลางบ้าน (บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 4)			รายละเอียดตามรูปแบบ อบต.หัวทุ่งกำหนด
หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ พร้อมยกระดับถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนางสมบูรณ์ บำขุนทด ถึง บ้านนางคำปุ่น มูลเค้า (บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 4)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู ขนาดภายในกว้าง 0.30 เมตร ภายนอกกว้าง 0.50 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 94 เมตร พร้อมยกระดับถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร ทน 0.15 เมตร รายละเอียดตามรูปแบบ อบต.หัวทุ่งกำหนด		
หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้าน นายประกาย มูลเค้า ถึงสวนนายสมสรรค์ สมบูรณ์้อย (บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 4)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู ขนาดภายในกว้าง 0.30 เมตร ภายนอกกว้าง 0.50 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 98 เมตร รายละเอียดตามแบบ อบต.หัวทุ่ง กำหนด		
หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้าน นางเกสร ชัยมาส นางอำพร ทองอ่อน ถึงบ้านนายสาม นุ้ยโฮม (บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 4)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู ขนาดภายในกว้าง 0.30 เมตร ภายนอกกว้าง 0.50 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 196 ม. รายละเอียดตามแบบ อบต.หัวทุ่ง กำหนด		
หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ จากสี่แยกกลางบ้าน ถึงบ้านนายอ่อนจันทร์ ชัยราช (บ้านหนองฉินเพล หมู่ที่ 6)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก รางวี ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๕ เมตร รายละเอียดตามรูปแบบ อบต.หัวทุ่งกำหนด		
หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ จากหน้าบ้านนางอุดร มูลจันทร์ ถึงโรงสีชุมชน (บ้านฮ่องแซง หมู่ที่ 7)	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร พร้อมบ่อพักรางวี ความยาวไม่น้อยกว่า 188 เมตร รายละเอียดตามรูปแบบ อบต.หัวทุ่งกำหนด		
หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ รูปตัวยู พร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็ก บริเวณหน้าตู้เติมน้ำมัน	ด้านที่ 2	ยูทศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล.รูปตัวยู ขนาดภายในกว้าง 0.40 เมตร ภายนอกกว้าง 0.60 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.55 0.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 6.80 เมตร		

				(บ้านหนองสะแบง หมู่ที่ 8)			รายละเอียดตามรูปแบบ อบต.หัวทุ่งกำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำจากบ้านนางเย็นใจ ยาบ้านห่มถึงที่ดินนายสม วงษาสุข (บ้านหนองสะแบง หมู่ที่ 8)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร พร้อมบ่อพักรางวี ความยาวไม่น้อยกว่า 93 เมตร รายละเอียดตามรูปแบบ อบต.หัวทุ่งกำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำจากบ้านนางทองจันทร์ วิสัยนามถึงบ้านนางกฤษติยา มาแสวง (บ้านหนองสะแบง หมู่ที่ 8)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร พร้อมบ่อพักรางวี ความยาวไม่น้อยกว่า 124 เมตร รายละเอียดตามรูปแบบ อบต.หัวทุ่งกำหนด
			หมู่ที่ 1 , 2, 3	โครงการก่อสร้างระบบประปาโซล่าเซลล์ (เสนอร่วมกัน หมู่ที่ 1 ,2,3)	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างระบบประปาโซล่าเซลล์ ระบบประปาโซล่าเซลล์ จำนวน 1 แห่ง
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างระบบประปาโซล่าเซลล์ (บ้านหนองห่ม หมู่ที่ 4)	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างระบบประปาโซล่าเซลล์ ระบบประปาโซล่าเซลล์ จำนวน 1 แห่ง
			หมู่ที่ 2	โครงการขุดลอกบึงทุ่งพืดฝิ่งตำบลหัวทุ่ง (บ้านหัวคู หมู่ที่ 2)	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกบึงทุ่งพืดฝิ่งตำบลหัวทุ่ง (บ้านหัวคู หมู่ที่ 2)
			หมู่ที่ 2	โครงการขุดลอกแก้มลิง (บ้านหัวคู หมู่ที่ 2)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกแก้มลิง (บ้านหัวคู หมู่ที่ 2)

จ.ขอนแก่น อ.ภูผาม่าน ต.โนนคอม

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	ภูผาม่าน	โนนคอม	หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างวางท่อส่งน้ำพร้อมบ่อพักเพื่อการเกษตรบ้านปากกล้วย หมู่ที่ 6 ตำบลโนนคอม อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อส่งน้ำพร้อมบ่อพักเพื่อการเกษตรบ้านปากกล้วย หมู่ที่ 6 ตำบลโนนคอม อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น จุดที่ 1 บริเวณตรงข้ามบ้านนายหงส์ จังวะ โดยวางท่อส่งน้ำจำนวน 63 ท่อน

				จุดที่ 1 บริเวณตรงข้ามบ้านนาย หงส์ จังวะ			บ่อบำบัดจำนวน 7 บ่อบำบัด รวมความยาวไม่น้อยกว่า 70 เมตร
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างวางท่อส่งน้ำ พร้อมบ่อบำบัดเพื่อการเกษตรบ้าน ปากกล้วย หมู่ที่ 6 ตำบลโนนคอม อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดขอนแก่น จุดที่ 1 บริเวณตรงข้ามบ้านนาย หงส์ จังวะ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อส่งน้ำพร้อมบ่อบำบัดเพื่อการเกษตร บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 6 ตำบลโนนคอม อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดขอนแก่น จุดที่ 1 บริเวณตรงข้ามบ้าน นายหงส์ จังวะ โดยวางท่อส่งน้ำจำนวน 63 ท่อน บ่อบำบัดจำนวน 7 บ่อบำบัด รวมความยาวไม่น้อยกว่า 70 เมตร
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างวางท่อส่งน้ำ พร้อมบ่อบำบัดเพื่อการเกษตรบ้าน ปากกล้วย หมู่ที่ 6 จุดที่ 2 บริเวณ ข้างบ้านนางสุวรรณณี เพ็ญชัยมรร ถึงบ้าน นายสม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อส่งน้ำพร้อมบ่อบำบัดเพื่อการเกษตร บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 6 จุดที่ 2 บริเวณข้างบ้านนาง สุวรรณณี เพ็ญชัยมรร ถึงบ้าน นายสม โดยวางท่อส่ง น้ำจำนวน 63 ท่อน บ่อบำบัดจำนวน 7 บ่อบำบัด รวม ความยาวไม่น้อยกว่า 70 เมตร
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างวางท่อส่งน้ำ พร้อมบ่อบำบัดเพื่อการเกษตรบ้าน ปากกล้วย หมู่ที่ 6 จุดที่ 2 บริเวณ ข้างบ้านนางสุวรรณณี เพ็ญชัยมรร ถึงบ้าน นายสม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อส่งน้ำพร้อมบ่อบำบัดเพื่อการเกษตร บ้านปากกล้วย หมู่ที่ 6 จุดที่ 2 บริเวณข้างบ้านนาง สุวรรณณี เพ็ญชัยมรร ถึงบ้าน นายสม โดยวางท่อส่ง น้ำจำนวน 63 ท่อน บ่อบำบัดจำนวน 7 บ่อบำบัด รวม ความยาวไม่น้อยกว่า 70 เมตร

จ.ขอนแก่น อ.ภูเวียง ต.หนองกุงจีน

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	ภูเวียง	หนองกุงจีน	หมู่ที่ 5	โครงการถมดินปรับสภาพพื้นที่ บริเวณถังน้ำประปาของหมู่บ้าน ฝ่ายกักจันบ้านหนองกระแหล่ง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองกุงจีน	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขนาดกว้าง 25.00 เมตร ยาว 53 เมตร สูงเฉลี่ย 5.00 เมตรรายละเอียดตามแบบ อบต.หนองกุงจีน กาหนด

			หมู่ที่ 5	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลเพื่อ การเกษตรบ้านหนองกระแหล่ง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองกุ้งเงิน จำนวน 2 บ่อ	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขนาดบ่อ 5 นิ้ว จำนวน 2 บ่อขนาดบ่อกว้าง 5 นิ้ว ลึก 50 เมตรพร้อมวางท่อกรุถึงชั้นหินแข็งท่อพีวีซี ชั้น 13.5 มอก 17- 2532 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ จมน้ำ (ซัมเมอร์ส) ขนาด 2 แรงม้าพร้อมวางท่อสูบ นาท่อพีวีซี ขนาด \varnothing 2' ชั้น 13.5 มอก พร้อมเท คอนกรีตรอบปากบ่อขนาดกว้าง 1.00 x 1.00 เมตร หนา 0.10 เมตร พร้อมติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และอุปกรณ์ ควบคุมระบบโซล่าเซลล์ โดยมี รายละเอียดจุดที่จะดำเนินการดังนี้ จำนวน 2 บ่อ บ่อที่ 1 นายวิษระ มูลวิชา บ่อที่ 2 ศาลากลาง หมู่บ้าน
			หมู่ที่ 7	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลใน ข้าวพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์(โซลาร์ เซลล์)เพื่อการเกษตร บ้านโนน ม่วง หมู่ที่ 7 ตำบลหนองกุ้งเงิน	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ขุดเจาะบ่อบาดาลในนาข้าว ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 5 นิ้ว ลึก 100 เมตร จำนวน 7 บ่อ พร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)ทุกบ่อ รายละเอียด ตาม แบบ อบต.หนองกุ้งเงินกำหนด

จ.ขอนแก่น อ.เมืองขอนแก่น ต.บ้านทุ่ม

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่ม ประเภท โครงการ ขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	เมือง ขอนแก่น	บ้านทุ่ม	หมู่ 11,15	โครงการขุดลอกลำห้วยใหญ่ บ้านม่วง หมู่ 11,15 ช่วงระหว่าง ฝายน้ำล้น หมู่ 15 ถึง กุดอีโต้ (เขตที่1)	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ขุดลอกลำห้วยใหญ่ กว้าง 15.25 เมตร ยาว 1,200 เมตร ลึกเฉลี่ย 2.50 เมตร โดยการขุดเหวียงขึ้น สองฝั่งลำห้วย
			หมู่ที่ 10,14	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ คสล.บ้านม่วงหมู่ที่ 10,14 จาก	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.40 เมตร พร้อมบ่อกัก คสล. ทูกระยะ 10.00 เมตร

			สามแยกหลังวัดมณฑปไปทาง หนองอุ่ม (เขตที่ 1)		อุทกภัย	และ รางวี คสล.ทับหลังท่อ ความยาว 900 เมตร
		หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากสถานีทดลองหมอนไหม ขอนแก่น ถึงทางหลวงหมายเลข 2009 (ฝั่งขวา) บ้านทุ่ม หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 368 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 42 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 368.00 เมตร
		หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากสถานีทดลองหมอนไหม ขอนแก่น ถึงทางหลวงหมายเลข 2009 (ฝั่งซ้าย) บ้านทุ่ม หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 340 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 39 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 340.00 เมตร
		หมู่ที่ 1-18	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ซอยยศสาร (ฝั่งขวา)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 127 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 14 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 127.00 เมตร
		หมู่ที่ 1-18	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ซอยยศสาร (ฝั่งซ้าย)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 130 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 14 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 130.00 เมตร
		หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ถนนหลวงหมายเลข 2039(ฝั่ง ซ้าย) จากแยกถนนมะลิวัลย์ถึง หน้าเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม บ้าน ทุ่ม หมู่ที่ 12	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 314 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 36 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 1.20 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 314.00 เมตร
		หมู่ที่ 12	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ถนนหลังเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 225

			บ้านทุ่ง หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านทุ่ง		อุทกภัย	ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 25 บ่อ
		หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำพร้อมถนน คสล. ลำห้วยน้อย หมู่ที่ 3 จากแยกถนนขอนแก่นมีญจาศรี หมู่ที่ 3 ถึงสะพานข้ามห้วย หลังตลาดชุมชนบ้านทุ่ง (เขตที่ 2)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างBlock culvert ขนาด 2.00 2.00 เมตร ยาว 1078 เมตร ถนน คสล. กว้าง 5 เมตร ยาว 1078 เมตร
		หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำข้างบ้านนางวาสนา แสงสว่างถึงบ้านนายกมล สุขกิจ บ้านทุ่ง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านทุ่ง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู ความกว้าง 0.30 เมตร ยาว 311 เมตร
		หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำจากสามแยกพ้อหอมหวลไปทิศตะวันออกถึงสุดวัดบ้านเหล่า เภวียนหัก หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านทุ่ง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู ความกว้าง 0.30 เมตร ยาว 350 เมตร
		หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำจากบ้านนายคมคาย ม่วงนิลถึงห้วยน้อย บ้านทุ่ง หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทุ่ง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 242 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 28 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 242.00 เมตร
		หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำซอยข้างร้านเนื้ออย่างเกาหลีลำภูลงห้วยน้อย บ้านทุ่ง หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านทุ่ง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 107 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 13 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 107.00 เมตร
		หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำจากบ้านนายสา แคว้นน้อย ถึงบ้านนางปรวสั๊ก เนตรจันทร์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 27 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40

			บ้านท่อม หมู่ที่ 4			เมตร จำนวน 4 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 27 เมตร
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากข้างสนามตะกร้อ ถึงอยู่ข้างโม หมู่ที่ 7 สถานที่ บ้านแดงน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านท่อม อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.40 เมตร จำนวน 117.00 ท่อน บ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด \varnothing 0.40 เมตร จำนวน 12.00 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 117.00 เมตร ระยะทางรวม 129.00 เมตร
		หมู่ที่ 18	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากบ้านนางหนูรี้น ลุนจันทา ถึง บ้านนายชาญชัย สมวงษา หมู่ที่ 18 สถานที่ บ้านหนองกุง หมู่ที่ 18 ตำบลบ้านท่อม อำเภอเมือง ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด \varnothing 0.40 เมตร จำนวน 72.00 ท่อน บ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด \varnothing 0.40 เมตร จำนวน 8.00 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร ยาว 70.00 เมตร ระยะทางรวม 80.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
		หมู่ที่ 16 - 6	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ สายหน้าบ้านนางสุข หมู่ที่ 16 - หมู่ที่ 6 (ร้านก๋วยเตี๋ยว) ถึงสนาม กีฬาหนองปิง 2 ฝั่ง ยาว 711 ม. วางท่อ \varnothing 0.40 ม. (เขตที่ 3)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.และรางวี คสล. ยาว 711 เมตร
		หมู่ที่ 17	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ ข้างบ้านผู้ช่วยจาดุพร บุตรดา นาง ม.17ยาว 488 ม. วางท่อ \varnothing 0.40 ม. (เขตที่ 3)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคสล.ขนาด \varnothing 0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทุกระยะ 10.00 เมตร และ รางวี คสล. ทับหลังท่อ ยาว 488 เมตร
		หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ หน้าบ้านพ่อสี (รถดั้ม อนุสุเรนทร์) หมู่ที่ 6 ทั้ง2ฝั่ง ยาว 146 ม.วาง ท่อ \varnothing 0.40 เมตร (เขตที่ 3)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ \varnothing 0.40 ม. พร้อมบ่อพัก คสล.และรางวี คสล. ยาว 84 เมตร
		หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ สายข้างบ้าน สท.ทรงวุฒิ เพรง มา หมู่ที่ 16 ทั้ง2 ฝั่ง ยาว 375	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ \varnothing 0.40 ม.พร้อมบ่อพัก คสล. และรางวี คสล. ยาว 375 เมตร

				ม. วางท่อ Ø 0.40 เมตร (เขตที่ 3)			
			หมู่ที่ 17	โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ สายหน้าบ้านนายโสภณ สิมสา หมู่ที่ 17 ยาว 176 ม. วางท่อ Ø 0.40 ม. (เขตที่ 3)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างวางระบายน้ำ วางท่อ Ø 0.40 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. และรางวี คสล. ยาว 176 เมตร
			หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ถนนตลาดชุมชน บ้านแดงน้อย จากตลาดชุมชนถึงหนองปิง หมู่ที่ 16 บ้านแดงน้อย ต.บ้านทุ่ม (เขต 3)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างทางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. และรางวี คสล. คงาม ยาว 300 เมตร
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ พร้อมขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก จากสี่แยกบ้านนางสมพิศ วงศ์สุ่ย ถึงแยกบ้านนางสุภาพ ศรีภักขานู บ้านทุ่ม หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	1.ก่อสร้างวางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู ความยาว 414 ม. 2.ก่อสร้างขยายผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 เมตร พื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 450 ตารางเมตร
			หมู่ที่ 6 - 7	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากสี่แยกศาลาอเนกประสงค์ หมู่ที่ 6 ไปทางทิศตะวันตก ถึงหนองหินแห่ หมู่ที่ 7 บ้านแดงน้อย ตำบลบ้านทุ่ม (สองฝั่ง RT,LT) หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 7 บ้านแดงน้อย ตำบลบ้านทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 1,303 ท่อน บ่อพักท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 147 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 1,303 เมตร
			หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากตลาดบ้านแดงน้อยถึงหนองไผ่ หมู่ที่ 16 บ้านแดงน้อย ตำบลบ้านทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 854 ท่อน บ่อพักท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 96 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 1.20 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 854 เมตร

			หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ซอยข้างร้านบ้านช่างยุ่ง หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู ความกว้าง 0.30 เมตร ยาว 250 เมตร
			หมู่ที่ 6 - 7	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากศาลาหมู่ที่ 6 – หอนงหินแห่ หมู่ที่ 7 หมู่ที่ 6,7 ตำบลบ้านทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 1,294 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 145 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 1,294 เมตร
			หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากบ้านนามสัมฤทธิ์ บุตรตะเคน ถึง ซอยหอนงหินแห่ หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 1,258 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 142 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 1.20 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 1,258 เมตร
			หมู่ที่ 8	โครงการขุดลอกลำห้วยพาด หมู่ ที่ 8 ตำบลบ้านทุ่ม	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วย ขนาดพื้นที่ 24 ไร่
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากบ้านนางมะลิวัลย์ ถึงบ้าน อาจารย์สาคร โคตรสี บ้านทุ่ม หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 100 ท่อน บ่อพัก คสล.เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 12 บ่อ บ่อพัก คสล.เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 12 บ่อ
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากบ้านนายภูมิชาติ ด้านทิศ ตะวันตกถึงบ้านนายสมจิต พรหม เพิก บ้านทุ่ม หมู่ที่ 3 ตำบลบ้าน ทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู ความกว้าง 0.30 เมตร ยาว 117 เมตร
			หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากถนนหน้าบ้านอาจารย์ศรีคุณ ถึงแยกบ้านนายสำ พรหมฤทธิ์ บ้านทุ่ม หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู ความกว้าง 0.30 เมตร ยาว 221 เมตร

			หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ สายหน้าบ้านอุ้งช้างโม ถึงสี่แยก ทางเข้าบ้านแดงน้อย บ้านแดง น้อย หมู่ที่ 7	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 249 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 29 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 241.00 เมตร งานถนน คสล. กว้าง 1.00 เมตร ยาว 11.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 11.00 ตร.ม.
			หมู่ที่ 16	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากข้างวัดศรีชมชื่นด้านทิศใต้ถึง ตลาดชุมชน บ้านแดงน้อย หมู่ที่ 16 ตำบลบ้านทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 34 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 5 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 34.00 เมตร งานถนน คสล. กว้าง 1.00 เมตร ยาว 5.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 5.00 ตร.ม.
			หมู่ที่ 18	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ สายหน้าบ้านนายชาญชัย สม วงษา ถึงสี่แยกศาลาประชาคม หมู่ที่ 18 บ้านหนองกุ้ง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 246 ท่อน บ่อพัก คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 28 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 246 เมตร
			หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ จากบ้านนายเชาวลิต นครศรี บ้านแดงน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลบ้าน ทุ่ม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำ วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 35ท่อน บ่อ พักท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 5 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 35 เมตร
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ สายจากร้านค่านางทองเพชร จา ริชานนท์ ไปทางบ้านนายสมภาร ห่องบุตรศรี บ้านแดงน้อย หมู่ที่	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 161 ท่อน บ่อพัก คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 17 บ่อ รางวี คสล. กว้าง 0.80 เมตร

				6 ตำบลบ้านทุ่ม			หน้า 0.15 เมตร ยาว 155 เมตร
--	--	--	--	----------------	--	--	-----------------------------

จ.ขอนแก่น อ.เมืองขอนแก่น ต.เมืองเก่า

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	เมืองขอนแก่น	เมืองเก่า	หมู่ที่ 6	โครงการอุดหนุนการประปาส่วนภูมิภาค ตาม โครงการขยายเขตประปา ถนนลาดตะคลอง ถนนวิเวกธรรม 4 บ้านดอนบม หมู่ที่ 6	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปา ถนนลาดตะคลอง ถนนวิเวกธรรม 4 บ้านดอนบม หมู่ที่ 6 ตามแบบการประปาส่วนภูมิภาคกำหนด
			หมู่ที่ 7	โครงการอุดหนุนการประปาส่วนภูมิภาค ตาม โครงการขยายเขตประปา ถนนหนองยาง ถนนดอนไ้ บ้านดอนบม หมู่ที่ 7	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปา ถนนหนองยาง ถนนดอนไ้ บ้านดอนบม หมู่ที่ 7 ตามแบบกำหนด
			หมู่ที่ 9	โครงการอุดหนุนการประปาส่วนภูมิภาค ตาม โครงการขยายเขตประปา ซอยข้างบ้านผู้ใหญ่บ้าน บ้านตุมน้อย หมู่ที่ 9	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปา ซอยข้างบ้านผู้ใหญ่บ้าน บ้านตุมน้อย หมู่ที่ 9 ตามแบบการประปาส่วนภูมิภาคกำหนด
			หมู่ที่ 10	โครงการอุดหนุนการประปาส่วนภูมิภาค ตาม โครงการขยายเขตประปา สายผนังระหว่างบ้านดอนบม บ้านเหล่านกชุม บ้านดอนบม หมู่ที่ 10	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปา สายผนังระหว่างบ้านดอนบม บ้านเหล่านกชุม ตามแบบการประปาส่วนภูมิภาคกำหนด
			หมู่ที่ 10	โครงการอุดหนุนการประปาส่วนภูมิภาค ตาม โครงการขยายเขตประปา สายทุ่งนาหลวง บ้านดอนบม หมู่ที่ 10	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปา สายทุ่งนาหลวง บ้านดอนบม หมู่ที่ 10 ตามแบบการประปาส่วนภูมิภาคกำหนด

			ดอนบม หมู่ที่ 10			
		หมู่ที่ 10	โครงการอุดหนุนการประปาส่วนภูมิภาค ตาม โครงการขยายเขตประปา สายดอนสวนมอน บ้านดอนบม หมู่ที่ 10	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปา สายดอนสวนมอน บ้านดอนบม หมู่ที่ 10 ตามแบบการประปาส่วนภูมิภาคกำหนด
		หมู่ที่ 10	โครงการอุดหนุนการประปาส่วนภูมิภาค ตาม โครงการขยายเขตประปา สายดอนหัวช้าง บ้านดอนบม หมู่ที่ 10	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปา สายดอนหัวช้าง บ้านดอนบม หมู่ที่ 10 ตามแบบการประปาส่วนภูมิภาคกำหนด
		หมู่ที่ 10	โครงการอุดหนุนการประปาส่วนภูมิภาค ตาม โครงการขยายเขตประปา สายหนองสรวง บ้านดอนบม หมู่ที่ 10	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปา สายหนองสรวง บ้านดอนบม หมู่ที่ 10 ตามแบบการประปาส่วนภูมิภาคกำหนด
		หมู่ที่ 10	โครงการอุดหนุนการประปาส่วนภูมิภาค ตาม โครงการขยายเขตประปา สายโนนสะเดา บ้านดอนบม หมู่ที่ 10	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปา สายโนนสะเดา บ้านดอนบม หมู่ที่ 10 ตามแบบการประปาส่วนภูมิภาคกำหนด
		หมู่ที่ 11	โครงการอุดหนุนการประปาส่วนภูมิภาค ตาม โครงการขยายเขตประปา ชุมชนรอบเมืองทางรถไฟ บ้านฉัตรทอง หมู่ที่ 11	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปา ชุมชนรอบเมืองทางรถไฟ บ้านฉัตรทอง หมู่ที่ 11 ตามแบบการประปาส่วนภูมิภาคกำหนด
		หมู่ที่ 1	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น3) พร้อมบ่อพัก แยกถนนเหล่านาดี บ้านสะอาด หมู่ที่ 1	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร จำนวน 166 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 16 บ่อ เทคอนกรีตปิดหลังท่อ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 137.70 ตร.ม. เทคอนกรีตเชื่อมทาง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 41.50 ตร.ม.
		หมู่ที่ 2	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น 3) ถนนสายปู่เจ้าพัฒนา (จากแยกถนนสะอาด กุด	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร จำนวน 227 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 24 บ่อ

			กว้าง ถึง แยกถนนผนังกันน้ำบึง แก่งน้ำต้อน) บ้านสะอาด หมู่ที่ 2			
		หมู่ที่ 1, 2	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมท่อ ระบายน้ำ (พร้อมฝาปิด) ซอย ทองทุมในพื้นที่รอยต่อ บ้าน สะอาด หมู่ที่ 1 บ้านสะอาด หมู่ ที่ 2	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร จำนวน 166 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 16 บ่อ เท คอนกรีตปิดหลังท่อ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 137.70 ตร. ม. เทศบาลนครเชียงใหม่ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 41.50 ตร.ม.
		หมู่ที่ 3	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ซอยไส้กรอกแม่ไก่ (ฝั่งทิศ ตะวันตก) บ้านกุดกว้าง หมู่ที่ 3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 47 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 5 บ่อ
		หมู่ที่ 3	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนซอยศรีสง่า (ฝั่งทิศ ตะวันออก) บ้านกุดกว้าง หมู่ที่ 3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 85 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 9 บ่อ
		หมู่ที่ 3	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนซอยคำมณี (ฝั่งทิศใต้) บ้าน กุดกว้าง หมู่ที่ 3	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 146 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 15 บ่อ
		หมู่ที่ 4	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนผนังกันน้ำ ล้ำห้วยกุดกว้าง (ฝั่งทิศเหนือ) บ้านกุดกว้าง หมู่ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 เมตร จำนวน 88 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 9 บ่อ
		หมู่ที่ 4	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. สายทางแยกหลังวัดธาตุถึงผนัง กันน้ำล้ำห้วยกุดกว้าง (ฝั่งทิศเหนือ) บ้านกุดกว้าง หมู่ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 1.00 เมตร จำนวน 353 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 30 บ่อ
		หมู่ที่ 5	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ซอยแม่สมใจ บ้านโนนตุ่น หมู่ที่ 5	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร จำนวน 166 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 16 บ่อ เท คอนกรีตปิดหลังท่อ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 137.70 ตร. ม. เทศบาลนครเชียงใหม่ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 41.50

						ตร.ม.
หมู่ที่ 5	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ซอยศิริโชค บ้านโนนตุ่น หมู่ที่ 5	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร จำนวน 166 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 16 บ่อ เทศบาลนครอุดรธานี หลังท่อ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 137.70 ตร.ม. เทศบาลนครอุดรธานี พื้นที่ไม่น้อยกว่า 41.50 ตร.ม.		
หมู่ที่ 6	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนหลังวัดกลางบุรี (ฝั่งทิศใต้) บ้านดอนบม หมู่ที่ 6	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 184 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 19 บ่อ		
หมู่ที่ 6,13	โครงการวางท่อส่งน้ำเพื่อการเกษตร ซอยวิเวกธรรม 1 บ้านดอนบม หมู่ที่ 6,13	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 500 ท่อน พร้อมบ่อพัก จำนวน 25 บ่อ		
หมู่ที่ 7	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ซอยเมตตา (ฝั่งทิศตะวันตก) บ้านดอนบม หมู่ที่ 7	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 87 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 9 บ่อ		
หมู่ที่ 7	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ซอยเสรีรัตน์ (ต่อของเดิม) บ้านดอนบม หมู่ที่ 7	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร จำนวน 151 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 16 บ่อ		
หมู่ที่ 8	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนซอยผู้พัน (ฝั่งทิศใต้) บ้านขามเจริญ หมู่ที่ 8	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 135 ท่อน บ่อพัก จำนวน 14 บ่อ		
หมู่ที่ 8	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนซอยฉัตรเพชร (2 ฝั่ง) บ้านขามเจริญ หมู่ที่ 8	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 274 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 30 บ่อ		
หมู่ที่ 8	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนซอยผู้กอง (2 ฝั่ง) บ้านขามเจริญ หมู่ที่ 8	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 222 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 23 บ่อ		
หมู่ที่ 8	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนซอยประชาร่วมใจ 5 (2 ฝั่ง)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 75 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 8 บ่อ		

			บ้านขามเจริญ หมู่ที่ 8		อุทกภัย	
หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. บริเวณข้างหลังคา อเนกประสงค์หน้าสำนักงาน เทศบาลตำบลเมืองเก่า บ้านขาม เจริญ หมู่ที่ 8	ด้านที่ 2		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.40x0.30x0.10 ยาว 30.00 เมตร และ วางท่อ ระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 3 ท่อน	
หมู่ที่ 8	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ซอยขามประสิทธิ์ 3 บ้านขาม เจริญ หมู่ที่ 8	ด้านที่ 2		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 188 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 20 บ่อ	
หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.รูปตัวยู ซอยหลังอนามัย ซอย 2 (2ฝั่ง) บ้านดอนบม หมู่ที่ 10	ด้านที่ 2		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (รูปตัวยู) ขนาด 0.30x0.30 เมตร ยาว 102.00 เมตร ฝาราง คสล. จำนวน 225 ฝา	
หมู่ที่ 10	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ซอยแก่นโนนสัง (ฝั่งทิศ ตะวันตก) บ้านดอนบม หมู่ที่ 10	ด้านที่ 2		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร จำนวน 125 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 13 บ่อ	
หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.รูปตัวยู ซอยพ่อประจักษ์ (ต่อจากเดิม) บ้านดอนบม หมู่ที่ 10	ด้านที่ 2		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (รูปตัวยู) ขนาด 0.30x0.30 เมตร ยาว 94.00 เมตร ฝาราง คสล. จำนวน 235 ฝา	
หมู่ที่ 11	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ทางเข้าโครงการพิมานธานี ฝั่ง ทิศตะวันตก บ้านฉัตรทอง หมู่ที่ 11	ด้านที่ 2		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. จำนวน 146 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 15 บ่อ	
หมู่ที่ 12	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนจรจรโรจธรรม (ฝั่งทิศ ตะวันตก) บ้านกุดกว้าง หมู่ที่ 12	ด้านที่ 2		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 197 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 21 บ่อ	
หมู่ที่ 12	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนสายกุดกว้างสะอาด (ฝั่งทิศ	ด้านที่ 2		ยูทศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร จำนวน 120 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 12 บ่อ	

			เหนือต่อจากเดิม) บ้านกุดกว้าง หมู่ที่ 12		อุทกภัย	
		หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู ซอยสุขโขทัย 2 (ฝั่งทิศตะวันตก) บ้านดอนบม หมู่ที่ 13	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (รูปตัวยู) ขนาด 0.30x0.30 เมตร ยาว 24.00 เมตร ฝาราง คสล. จำนวน 60 ฝา
		หมู่ที่ 13	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนวิเวกธรรม (ฝั่งทิศตะวันออก) บ้านดอนบม หมู่ที่ 13	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล.Ø 0.60 เมตร จำนวน 125 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 13 บ่อ
		หมู่ที่ 13	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. พร้อมบ่อพัก หลังวัดท่าราชไชยศรี หนองโสกแก (ตลอดแนว) พร้อมประตูเปิด ปิดลงแม่น้ำชี หลังหนองลิม บ้านดอนบม หมู่ที่ 13	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร จำนวน 166 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 16 บ่อ เทคอนกรีตปิดหลังท่อ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 137.70 ตร.ม. เทคอนกรีตเชื่อมทาง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 41.50 ตร.ม.
		หมู่ที่ 13	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. พร้อมบ่อพัก ซอยบ้านพ่อ ประเสริฐ วิชาศรี บ้านดอนบม หมู่ที่ 13	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร จำนวน 166 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 16 บ่อ เทคอนกรีตปิดหลังท่อ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 137.70 ตร.ม. เทคอนกรีตเชื่อมทาง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 41.50 ตร.ม.
		หมู่ที่ 13	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. พร้อมบ่อพัก ถนนวิเวกธรรม (2 ฝั่ง) บ้านดอนบม หมู่ที่ 13	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร จำนวน 166 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 16 บ่อ เทคอนกรีตปิดหลังท่อ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 137.70 ตร.ม. เทคอนกรีตเชื่อมทาง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 41.50 ตร.ม.
		หมู่ที่ 13	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.รูปตัวยู ซอยบ้านพ่อ ประเสริฐ บ้านดอนบม หมู่ที่ 13	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.(รูปตัวยู)ขนาด 0.30x0.30 เมตร ยาว 24.00 เมตร ฝาราง คสล. จำนวน 60 ฝา

			หมู่ที่ 14	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. บ้านการเคหะ ซอย 21,25 บ้านการเคหะ หมู่ที่ 14	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 ม. จำนวน 439 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 47 บ่อ
			หมู่ที่ 15	โครงการซ่อมสร้างผนังกันน้ำ ล้ำห้วยกุดกว้าง บ้านโนนตุน หมู่ที่ 15	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,718.00 เมตร หนาเฉลี่ย 1.18 เมตร หรือมีปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 15,163.76 ลูกบาศก์เมตร
			หมู่ที่ 15	โครงการวางท่อระบายน้ำ ซอยบ้านทรงไทย ราชภัฏเลย บ้านโนนตุน หมู่ที่ 15	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร จำนวน 166 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 16 บ่อ เทคอนกรีตปิดหลังท่อ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 137.70 ตร.ม. เทคอนกรีตเชื่อมทาง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 41.50 ตร.ม.
			หมู่ที่ 17	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนซอยไกรอ่อน (ฝั่งทิศตะวันตก) บ้านกุดกว้าง หมู่ที่ 17	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 49 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 5 บ่อ
			หมู่ที่ 17	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนผนังกันน้ำล้ำห้วยกุดกว้าง (ปิยะสมบูรณ์ จรรโรงธรรม (ฝั่งทิศเหนือ ต่อจากเดิม)) บ้านกุดกว้าง หมู่ที่ 17	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 1.00 เมตร จำนวน 70 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 7 บ่อ
			หมู่ที่ 17	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนซอยพ่อสุวัฒน์ (ฝั่งทิศเหนือ) บ้านกุดกว้าง หมู่ที่ 17	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 22 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 2 บ่อ
			หมู่ที่ 17	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. สายทางผนังกันน้ำล้ำห้วยกุดกว้าง (ต่อจากเดิมหลังศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกุดกว้าง) ฝั่งทิศเหนือ บ้านกุดกว้าง หมู่ที่ 17	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 1.00 เมตร จำนวน 78 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 6 บ่อ
			หมู่ที่ 17	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนซอยพ่อสงกรานต์ (ฝั่งทิศ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและ	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร จำนวน 33 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 3 บ่อ

				เหนือ) บ้านกุดกว้าง หมู่ที่ 17		อุทกภัย	
			หมู่ที่ 17	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. สายทางพนักันลำห้วยกุดกว้าง จากแยกหลังโรงเรียนเก่าบ้านกุดกว้างเชื่อมต่อของเดิมถึงแยก หลังวัดธาตुकุดกว้างฝั่งทิศเหนือ บ้านกุดกว้าง หมู่ที่ 17	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 1.00 เมตร จำนวน 304 ท่อน บ่อพัก คสล. จำนวน 26 บ่อ

จ.ขอนแก่น อ.เวียงเก่า ต.เมืองเก่าพัฒนา

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	เวียงเก่า	เมืองเก่าพัฒนา	หมู่ที่ 4	โครงการขุดลอกห้วยอีเล็ง บ้านหนองบัว หมู่ที่ 4	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกห้วยอีเล็ง บ้านหนองบัว หมู่ที่ 4 ขนาดกว้าง 50 เมตร ระยะทางความยาว 200 เมตร ลึก 3 เมตร
			หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำพร้อมฝาบปิดปูน (แผ่นปูพื้นซีแพ็ค) เส้นทางเข้าหมู่บ้านหนองน้อย หมู่ที่ 5	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ พร้อมฝาบปิดปูน (แผ่นปูพื้นซีแพ็ค) เส้นทางเข้าหมู่บ้านหนองน้อย หมู่ที่ 5 ขนาด กว้าง 0.70 เมตร ระยะทางความยาว 238 เมตร
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างฝายกั้นน้ำ คสล. ลำห้วยแจ้ตอกลาง บ้านโคกม่วง หมู่ที่ 6	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายกั้นน้ำ คสล. ลำห้วยแจ้ตอกลาง บ้านโคกม่วง หมู่ที่ 6 ขนาดกว้าง 6 เมตร
			หมู่ที่ 8	โครงการขุดลอกห้วยบึงยางหนองนาคำถึงบ้านหม้อ บ้านหนองนาคำ หมู่ที่ 8	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกห้วยบึงยางหนองนาคำถึงบ้านหม้อ บ้านหนองนาคำ หมู่ที่ 8 ขนาด กว้าง 10 เมตร ระยะทางความยาว 1,000 เมตร
			หมู่ที่ 9	โครงการก่อสร้างระบายน้ำ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ	ก่อสร้างระบายน้ำพร้อมตะแกรงปิด เส้นหน้า

				พร้อมตะแกรงปิด เส้นหน้า โรงเรียนบ้านหินร่องโนนสวรรค์ ถึงสามแยกโนนสวรรค์ บ้านหิน ร่อง หมู่ที่ 9		จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	โรงเรียนบ้านหินร่องโนนสวรรค์ ถึงสามแยกโนน สวรรค์ บ้านหินร่อง หมู่ที่ 9 ขนาด กว้าง 0.30 เมตร ระยะทางความยาว 340 เมตร
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

จ.ขอนแก่น อ.เวียงเก่า ต.เขาน้อย

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่ม ประเภท โครงการ ขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	เวียงเก่า	เขาน้อย	หมู่ที่ 2	โครงการปรับปรุงระบบน้ำ ประปาภายในหมู่บ้าน บ้านนา ทุ่ม หมู่ที่ 2	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงระบบน้ำประปาภายในหมู่บ้าน บ้านนา ทุ่ม หมู่ที่ 2 โดยการติดตั้งระบบพลังงาน แสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์ พร้อมอุปกรณ์ และชุด ควบคุม ตามรูปแบบรายการที่กำหนด
			หมู่ที่ 7	โครงการวางท่อคอนกรีตเสริม เหล็กลาเหมือน สาธารณประโยชน์ บ้านโพนงาม หมู่ที่ 7	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กลาเหมือน สาธารณประโยชน์ บ้านโพนงาม หมู่ที่ 7 สภาพ เดิมเป็นร่องน้ำดินต้องการปรับปรุงเป็นท่อระบาย น้ำ โดยใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง มอก. ชั้น 3 ขนาด Ø 0.80 เมตร จำนวน 42 ท่อน พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดขนาด 1.00 × 1.04 เมตร จำนวน 3 บ่อ ความยาวรวมไม่น้อย กว่า 45.00 เมตร ตามรูปแบบ
			หมู่ที่ 7	โครงการวางท่อ คสล.ภายใน หมู่บ้าน บ้านโพนงาม หมู่ที่ 7 (เส้นทางบ้านนายไพฑูรย์ ถึง คลองน้ำ)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อ คสล.ภายในหมู่บ้าน บ้านโพนงาม หมู่ที่ 7 (เส้นทางบ้านนายไพฑูรย์ ถึงคลองน้ำ) โดยใช้ท่อค สล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร พร้อมบ่อ พัก ทุกระยะ 8.00 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 136.00 เมตร ตามรูปแบบรายละเอียดที่ อบต.เขา

						น้อยกำหนด	
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน บ้านเขาน้อย หมู่ ที่ 8 (เส้นทาง จากหน้าบ้านนาง วิไลวรรณ รัตน์ภูษาด ถึงหน้า บ้านนางสมถวิล ปาতিสา)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน บ้านเขา น้อย หมู่ที่ 8 (เส้นทาง จากหน้าบ้านนางวิไลวรรณ รัตน์ภูษาด ถึงหน้าบ้านนางสมถวิล ปาติสา) ระยะทางความยาวรวมไม่น้อยกว่า 1,000.00 เมตร ตามรูปแบบรายละเอียดที่ อบต.เขาน้อยกา หนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน บ้านเขาน้อย หมู่ ที่ 8 (เส้นทาง จากสี่แยกหน้า บ้านนายกกองทุน บุญเสริม ถึง บ้านนางเหมือน บุญเสริม)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน บ้านเขา น้อย หมู่ที่ 8 (เส้นทาง จากสี่แยกหน้าบ้านนายก กองทุน บุญเสริม ถึงบ้านนางเหมือน บุญเสริม) ระยะทางความยาวรวมไม่น้อยกว่า 1,500.00 เมตร(ทั้งสองข้างทาง) ตามรูปแบบรายละเอียดที่ อบต.เขาน้อยกำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน บ้านเขาน้อย หมู่ ที่ 8 (เส้นทาง จากหน้าบ้านนาย ทัน จิตรบาล ถึงบ้านนางอุทิศ ฮามพิทักษ์)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน บ้านเขา น้อย หมู่ที่ 8 (เส้นทาง จากหน้าบ้านนายทัน จิตร บาล ถึงบ้านนางอุทิศ ฮามพิทักษ์) ระยะทางความ ยาวรวมไม่น้อยกว่า 200.00 เมตร(ทั้งสองข้างทาง) ตามรูปแบบรายละเอียดที่ อบต.เขาน้อยกำหนด
			หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน บ้านเขาน้อย หมู่ ที่ 8 (เส้นทาง จากสี่แยก โรงเรียนบ้านนาแพง ถึงสามแยก สิ้นสุดโรงเรียนบ้านนาแพง)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ ภายในหมู่บ้าน บ้านเขา น้อย หมู่ที่ 8 (เส้นทาง จากสี่แยกโรงเรียนบ้านนา แพง ถึงสามแยกสิ้นสุดโรงเรียนบ้านนาแพง) ระยะทางความยาวรวมไม่น้อยกว่า 200.00 เมตร ตามรูปแบบรายละเอียดที่ อบต.เขาน้อยกำหนด
			หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างธนาคารน้ำใต้ ดินระบบปิดภายในหมู่บ้าน บ้าน โนนสว่าง หมู่ที่ 10	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างธนาคารน้ำ ใต้ดินระบบเปิด ภายใน หมู่บ้าน บ้านโนนสว่าง หมู่ที่ 10
			หมู่ที่ 1-11	โครงการก่อสร้างธนาคารน้ำใต้ ดิน ระบบเปิด (ลาห้วยโกทา ตอนบน)	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้าง ความมั่นคงของน้ำภาค การผลิต	ก่อสร้างธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบเปิด (ลาห้วยโกทา ตอนบน)

			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น มช. 2527 ฝายคาน้อย หมู่ที่ 6 บ้านนาตาต	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้น มช.2527 ฝายคาน้อย หมู่ที่ 6 บ้านนาตาต
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น มช. 2527 ฝายเงาะ หมู่ที่ 6 บ้านนาตาต	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้น มช.2527 ฝายเงาะ หมู่ที่ 6 บ้านนาตาต
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น มช. 2527 ฝายตาสิน หมู่ที่ 6 บ้านนาตาต	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้น มช.2527 ฝายตาสิน หมู่ที่ 6 บ้านนาตาต
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น มช. 2527 ฝายตาสิน หมู่ที่ 6 บ้านนาตาต	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้น มช.2527 ฝายตาสิน หมู่ที่ 6 บ้านนาตาต
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น มช. 2527 ฝายตาสิน หมู่ที่ 6 บ้านนาตาต	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้น มช.2527 ฝายตาสิน หมู่ที่ 6 บ้านนาตาต
			หมู่ที่ 6	โครงการระบบเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น ด้วยระบบหลังคาน้ำฝน ผ่านบ่อวงคอนกรีต จำนวน 23 แห่ง บ้านนาตาต หมู่ที่ 6 บ้านนาตาต	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ระบบเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น ด้วยระบบหลังคาน้ำฝน ผ่านบ่อวงคอนกรีต จำนวน 23 แห่ง บ้านนาตาต หมู่ที่ 6 บ้านนาตาต
			หมู่ที่ 1-11	โครงการขุดลอกแก้มลิงลำห้วยเตย	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกแก้มลิงลำห้วยเตย
			หมู่ที่ 1-11	โครงการขุดลอกแก้มลิงลำห้วยบอง (หน้าฝายชลประทาน)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกแก้มลิงลำห้วยบอง (หน้าฝายชลประทาน)
			หมู่ที่ 1-11	โครงการขุดลอกแก้มลิงลำห้วยโกทาตอนกลางช่วงฝายอ้อน	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกแก้มลิงลำห้วยโกทาตอนกลางช่วงฝายอ้อน

			หมู่ที่ 1-11	โครงการขุดลอกแก้มลิงลำห้วยหนองบ่อ	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกแก้มลิงลำห้วยหนองบ่อ
--	--	--	--------------	-----------------------------------	-----------	----------------------------------------------------	----------------------------

จ.ขอนแก่น อ.เวียงน้อย ต.ท่านางแมว

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	เวียงน้อย	ท่านางแมว	หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างตาน้ำล้นฝายคึกฤทธิ์ลงห้วยยางฮาด บ้านโพนงาม ม.4	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างตาน้ำพร้อมวางท่อส่งน้ำ ขนาด 1.50x1.50 เมตร พร้อมวางท่อ Ø 1 เมตร
			หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำแบบคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมคางหมูจากนายเหมือน นันทพร – หนองน้ำหนองแฝก	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างคลองส่งน้ำแบบคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ปากบนกว้าง 1.30 เมตร ก้นคลองกว้าง 0.50 เมตร สูง 0.80 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 800 เมตร
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำตัวยูเล็ก บ้านท่านางแมว ม.2 จากบ้านนางเรืองศักดิ์ หาญสงคราม – บ้านนายกมล ชูมนาเสียว	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำกว้าง 0.50 เมตร ร่องลึก 0.50 เมตร หนา 0.10 ยาวรวมไม่น้อยกว่า 250 เมตร พร้อมฝาปิดปากร่องตลอดแนว
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำตัวยูเล็ก บ้านท่านางแมว ม.2 จากนางอัมพร จันทร์งาม-บ้านนายปรีชา งามยิ่ง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำกว้าง 0.50 เมตร ร่องลึก 0.50 เมตร หนา 0.10 ยาวรวมไม่น้อยกว่า 380 เมตร พร้อมฝาปิดปากร่องตลอดแนว
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำตัวยูเล็ก บ้านท่านางแมว ม.2 จากศาลากลางบ้าน ม.2 – บ้าน	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำกว้าง 0.50 เมตร ร่องลึก 0.50 เมตร หนา 0.10 ยาวรวมไม่น้อยกว่า 250 เมตร พร้อมฝาปิดปากร่องตลอดแนว

			นายอินทร์ มูลปา			
หมู่ที่ 2	โครงการขยายเขตประปาบ้านท่านางแวน ม.2 จากศาลปู่ตาพญาอกขน – นานายมีชัย บุญหนา	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขยายเขตประปาบ้านท่านางแวน ม.2 จากศาลปู่ตาพญาอกขน – นานายมีชัย บุญหนา โดยการวางท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 Ø ขนาด 6 นิ้ว ระยะทาง 500 เมตร		
หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำไร้ท่อ บ้านหนองบัวเลิง ม.3 จากสี่แยกบ้านนางบุญถนอม นามมูลตรี – สามแยกโรงสูบน้ำประปา	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างบ่อผันน้ำลงใต้ดิน กว้าง 0.60 เมตร ยาว 0.60 เมตร ลึก 1.30 เมตร จำนวน 25 บ่อ และร่องระบายน้ำไร้ท่อ กว้าง 0.60 เมตร ยาว 250 เมตร ลึก 1.10 เมตร		
หมู่ที่ 3	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำไร้ท่อ บ้านหนองบัวเลิง ม.3 จากบ้านนางบังอร อ้วนสา – สามแยกบ้านนางสมสวย บุญหนา	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างบ่อผันน้ำลงใต้ดิน กว้าง 0.60 เมตร ยาว 0.60 เมตร ลึก 1.30 เมตร จำนวน 20 บ่อ และร่องระบายน้ำไร้ท่อ กว้าง 0.60 เมตร ยาว 200 เมตร ลึก 1.10 เมตร		
หมู่ที่ 6	โครงการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองม่วงไล่ถึงเก็บน้ำดิบพร้อมเทพื้นคอนกรีตสำหรับวางถังน้ำดิบบ้านหนองกุ้ง ม.6	ด้านที่ 8	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ระบบสูบน้ำโซล่าเซลล์ ขนาด 1000 วัตต์ พร้อมชุดแผงโซล่าเซลล์ ขนาด 370 วัตต์ จำนวน 4 แผง พื้นคอนกรีตขนาดกว้าง 7.50 เมตร ยาว 11 เมตร หนา 0.15 เมตร		
หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำรูปตัวยูเล็ก บ้านหนองกุ้ง ม.6 จากหน้าวัดเทพนารักษ์ – บ้านนางงามตา วิเศษตุ่น	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำกว้าง 0.50 เมตร ร่องลึก 0.50 เมตร หนา 0.10 เมตร ยาวรวมไม่น้อยกว่า 144 เมตร พร้อมฝาปิดปากร่องตลอดแนว		
หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำรูปตัวยูเล็ก บ้านหนองกุ้ง ม.6 จากข้างวัดเทพนารักษ์ – ถนนคสล.	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำกว้าง 0.50 เมตร ร่องลึก 0.50 เมตร หนา 0.10ยวรวมไม่น้อยกว่า 115 เมตร พร้อมฝาปิดปากร่องตลอดแนว		
หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำรูปตัวยูเล็ก บ้านหนองกุ้ง ม.6	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและ	ก่อสร้างร่องระบายน้ำกว้าง 0.50 เมตร ร่องลึก 0.50 เมตร หนา 0.10ยวรวมไม่น้อยกว่า 400		

				จากปากทางเข้าหมู่บ้าน – บ้าน นายกายสิทธิ์ เปี่ยมไธสงค์		อุทกภัย	เมตร พร้อมฝาปิดปากร่องตลอดแนว
		หมู่ที่ 6		โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ รูปตัวยูเล็ก บ้านหนองกุ้ง ม.6 จากบ้านนางเมือง แสงมณี – บ้านนางลำไย ชัยชนะ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำกว้าง 0.50 เมตร ร่องลึก 0.50 เมตร หนา 0.10 ยาวรวมไม่น้อยกว่า 48 เมตร พร้อมฝาปิดปากร่องตลอดแนว
		หมู่ที่ 6		โครงการวางท่อระบายน้ำ บ้าน หนองกุ้ง ม.6 จากบ้านนายเจริญ พลไธสงค์ – บ้านนางเทียน ไทย น้อย	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	วางท่อระบายน้ำ PVC Ø ขนาด 6 นิ้ว ระยะทาง 53 เมตร
		หมู่ที่ 7		โครงการเป่าบ่อบาดาลและ ซ่อมแซมแผงโซล่าเซลล์ บ้านน้ำ ซับ ม.7	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	เป่าล้างบ่อบาดาล พร้อมติดตั้งชุดสูบน้ำซับเมอร์ส บัสเลส 750 w พร้อมแผงโซล่าเซลล์ 340 w จำนวน 3 แผง และระบบไฟฟ้า
		หมู่ที่ 9		โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ รูปตัวยูเล็ก บ้านท่านางแนว ม.9 จากศาลากลาง ม.9 – หน้าบ้าน นางกองหนูน โพนยาง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำกว้าง 0.50 เมตร ร่องลึก 0.50 เมตร หนา 0.10 เมตร ยาวรวมไม่น้อยกว่า 150 เมตร

จ.ขอนแก่น อ.เวียงใหญ่ ต.โนนทอง

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่ม	ยุทธศาสตร์การบริหาร	รายละเอียดโครงการ
---------	-------	------	---------	--------------	-------	---------------------	-------------------

					ประเภท โครงการ ขนาดเล็ก	จัดการทรัพยากรน้ำ	
ขอนแก่น	วางใหญ่	โนนทอง	หมู่ที่ 5	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ บ้านโนนแดง หมู่ที่ 5 บ้านนางคุณ สุทะ -บ้านนางหมูน กองเงินนอก	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำ บ้านโนนแดง หมู่ที่ 5 บ้านนางคุณ สุทะ -บ้านนางหมูน กองเงินนอก กว้าง 60 ม. ยาว ม.
			หมู่ที่ 1-11	โครงการวางท่อส่งน้ำจากโนนแคหนองสรวง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	วางท่อส่งน้ำจากโนนแค หนองสรวง ยาว 600 ม.
			หมู่ที่ 6	โครงการท่อส่งน้ำปิด เปิด น้ำจากคลองส่งน้ำ นานางคำบอน กองเงินนอก	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ท่อส่งน้ำปิด เปิด น้ำจากคลองส่งน้ำ นานางคำบอน กองเงินนอก
			หมู่ที่ 6	โครงการก่อสร้างผนังกันตลิ่งพังลำน้ำชี	ด้านที่ 9	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างผนังกันตลิ่งพังลำน้ำชี ในพื้นที่ หมู่ที่ 6
			หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าพร้อมคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร กุดสวนแตง	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าพร้อมคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร กุดสวนแตง บ้านโนนทอง หมู่ที่ 1
			หมู่ที่ 1	โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำระบบท่อ แยกตลาดแห้ว - โคกบักเหลี่ยม	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างคลองส่งน้ำระบบท่อ แยกตลาดแห้ว - โคกบักเหลี่ยม บ้านโนนทอง หมู่ที่ 1
			หมู่ที่ 1-11	โครงการขุดลอกหนองตาก๊อก	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกหนองตาก๊อก กว้าง 85 ม. ยาว 80 ม. ลึก 2 ม.
			หมู่ที่ 1-11	โครงการขุดลอกหนองขุมดิน	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกหนองขุมดิน กว้าง 70 ม. ยาว 80 ม. ลึก 2 ม.

			หมู่ที่ 1-11	โครงการขุดลอกลำห้วยสองคอนตอนล่าง	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกลำห้วยสองคอนตอนล่าง กว้าง 16 ม. ยาว 1,200 ม.
			หมู่ที่ 3	โครงการวางท่อระบายน้ำหนองสาธารณะประโยชน์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	วางท่อระบายน้ำหนองสาธารณะประโยชน์ บ้านสีหนาท หมู่ที่ 3
			หมู่ที่ 5	โครงการขุดลอกหนองสรวงบ้านโนนแดง หมู่ที่ 5	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกหนองสรวง บ้านโนนแดง หมู่ที่ 5 กว้าง 150 ม. ยาว 170 ม. ลึก 3 ม.
			หมู่ที่ 6	โครงการขุดลอกหนองแซไซบ้านชีท้าววังเงิน หมู่ที่ 6	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกหนองแซไซ บ้านชีท้าววังเงิน หมู่ที่ 6 กว้าง 75 ม. ยาว 200 ม. ลึก 2 ม.
			หมู่ที่ 6	โครงการคลองส่งน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างคลองส่งน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า บ้านชีท้าววังเงิน ม.6
			หมู่ที่ 7	โครงการขุดลอกอ่างเก็บน้ำฝายหลวง บ้านหนองแซง หมู่ที่ 7	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกอ่างเก็บน้ำฝายหลวง บ้านหนองแซง หมู่ที่ 7 กว้าง 50 ม. ยาว 200 ม. ลึก 2 ม.
			หมู่ที่ 8	โครงการขุดลอกหนองหล่งห้วยบ้านป่าไผ่งาม หมู่ที่ 8	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกหนองหล่งห้วย บ้านป่าไผ่งาม หมู่ที่ 8 กว้าง 50 ม. ยาว 150 ม. ลึก 1.50 ม.
			หมู่ที่ 8	โครงการขุดลอกห้วยหลุบโพงตอนบน บ้านป่าไผ่งาม หมู่ที่ 8	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกห้วยหลุบโพง ตอนบน บ้านป่าไผ่งาม หมู่ที่ 8 กว้าง 12 ม. ยาว 1,200 ม. ลึก 3 ม.
			หมู่ที่ 1-11	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยหลุบโพงตอนบน	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยหลุบโพงตอนบน กว้าง 16 ม. ผนังสูง 3 ม. สันฝายสูง 1.50 ม.
			หมู่ที่ 1-11	โครงการขุดลอกหนองแดง – หนองบัว	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกหนองแดง – หนองบัว กว้าง 20 ม. ยาว 150 ม. ลึก 3 ม.

						การผลิต	
			หมู่ที่ 3	โครงการขุดลอกหนองสีหนาท หมู่ที่ 3	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกหนองสีหนาท หมู่ที่ 3 กว้าง 120 ม. ยาว 350 ม. ลึก 2 ม.
			หมู่ที่ 3	โครงการขุดลอกหนองโนนหินแห่ หมู่ที่ 3	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกหนองโนนหินแห่ หมู่ที่ 3 กว้าง 50 ม. ยาว 150 ม. ลึก 1 ม.
			หมู่ที่ 4	โครงการขุดลอกหนองผือ หมู่ที่ 4	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกหนองผือ หมู่ที่ 4 กว้าง 150 ม. ยาว 150 ม. ลึก 2 ม.
			หมู่ที่ 10	โครงการขุดลอกอ่างเก็บน้ำตลาดแห้ว หมู่ที่ 10	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกอ่างเก็บน้ำตลาดแห้ว หมู่ที่ 10 กว้าง 80 ม. ยาว 1,925 ม. ลึก 1 ม.
			หมู่ที่ 1-11	โครงการขุดลอกกุดละหว่า	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	ขุดลอกกุดละหว่า กว้าง 40 ม. ยาว 1925 ม. ลึก 1 ม.
			หมู่ที่ 1-11	โครงการจัดทำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	โครงการจัดทำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบบ่อปิด 10 บ่อ

จ.ขอนแก่น อ.เวียงใหญ่ ต.ใหม่นาเพียง

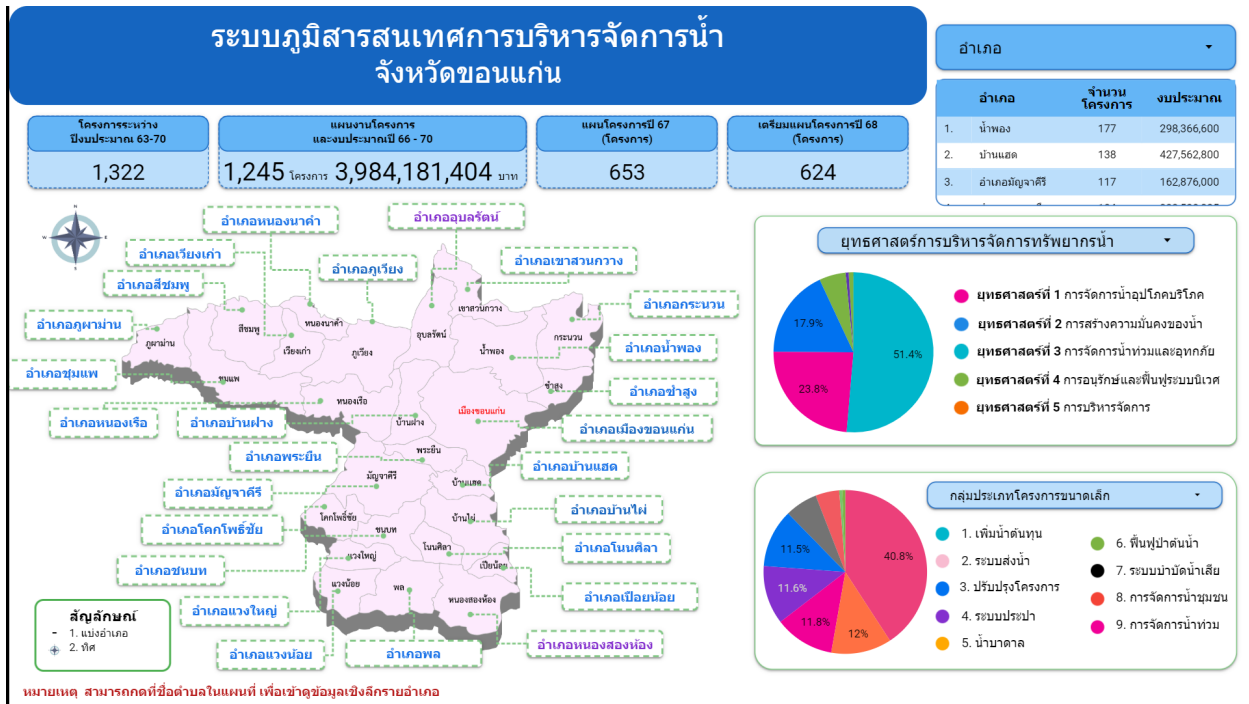
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	แผนพัฒนาตำบล	กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก	ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดโครงการ
ขอนแก่น	เวียงใหญ่	ใหม่นาเพียง	หมู่ที่ 1	โครงการกั้นลำห้วยหลักด้าน หมู่ที่ 1	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	กั้นลำห้วยหลักด้าน จำนวน 2 จุด (หมู่ที่1) จุดที่ 1 นามแม่เฮียง จุดที่ 2 นานายทวี
			หมู่ที่ 2	ขุดลอกลำห้วยหลักด้านตอนกลาง ทำต่าน้ำ 1 จุด ช่วง	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วยหลักด้านตอนกลาง ทำต่าน้ำ 1 จุด ช่วงที่2 (หมู่ที่2) ยาว 2,000 เมตร

			ที่ 2 (หมู่ที่ 2)			
หมู่ที่ 2	ขุดลอกลำห้วยหลักด้านบ้านหนองแดง หมู่ที่ 2	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วยหลักด้านบ้านหนองแดง หมู่ที่ 2 กว้าง 40 เมตร ยาว 120 เมตร		
หมู่ที่ 4	โครงการขุดลอกลำห้วยกุดรู ช่วงบ้านโนนจันทิก หมู่ที่ 4	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วยกุดรู ช่วงบ้านโนนจันทิก หมู่ที่ 4 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร		
หมู่ที่ 5	โครงการขุดลอกลำห้วยกุดรู (ขุดขน) บ้านโจดใหญ่ หมู่ที่ 5	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วยกุดรู (ขุดขน) บ้านโจดใหญ่ หมู่ที่ 5 กว้าง 6 เมตร ยาว 400 เมตร ลึก 1.00 เมตร		
หมู่ที่ 6	โครงการขุดลอกหนองตลาดกแดงทางตะวันออก บ้านโสกไผ่ หมู่ที่ 6	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองตลาดกแดงทางตะวันออก บ้านโสกไผ่ หมู่ที่ 6		
หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นลำห้วยหนองเอี่ยน หมู่ที่ 7	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายน้ำล้นลำห้วยหนองเอี่ยน หมู่ที่ 7 กว้าง 4 เมตร ยาว 22 เมตร		
หมู่ที่ 9	โครงการขุดลอกหนองสองห้อง หมู่ที่ 9	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองสองห้อง หมู่ที่ 9 กว้าง 90 เมตร ยาว 150 เมตร ลึก 1.20 เมตร		
หมู่ที่ 10	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยหินดี (ลำห้วยหมาอินิน ตอนบน) แบบคอนกรีต (หมู่ที่ 10)	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยหินดี (ลำห้วยหมาอินิน ตอนบน)แบบคอนกรีต (หมู่ที่ 10) กว้าง 4 เมตร ยาว 19 เมตร		
หมู่ที่ 12	โครงการขุดลอกลำห้วยแกบ้านห้วยแก จำนวน 4 จุด (หมู่ที่ 12)	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกลำห้วยแกบ้านห้วยแก จำนวน 4 จุด (หมู่ที่ 12) ระยะทางประมาณ 2,000 เมตร		
หมู่ที่ 2	ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านหนองแดง หมู่ที่ 2	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านหนองแดง หมู่ที่ 2 จำนวน 30 บ่อ		
หมู่ที่ 2	ขุดเจาะบ่อบาดาลประจำหมู่บ้านโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาเซลล์) บ้านหนองแดง หมู่ที่ 2	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดเจาะบ่อบาดาลประจำหมู่บ้านโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาเซลล์) บ้านหนองแดง หมู่ที่ 2 จำนวน 2 บ่อ		
หมู่ที่ 2	โครงการขุดลอกโคกป่าช้าสัตว์ บ้านหนองแดง หมู่ที่ 2	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกโคกป่าช้าสัตว์ บ้านหนองแดง หมู่ที่ 2		
หมู่ที่ 6	โครงการเจาะน้ำบาดาลและติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	เจาะน้ำบาดาลและติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาเซลล์) บ้านโสกไผ่ หมู่ที่ 6		

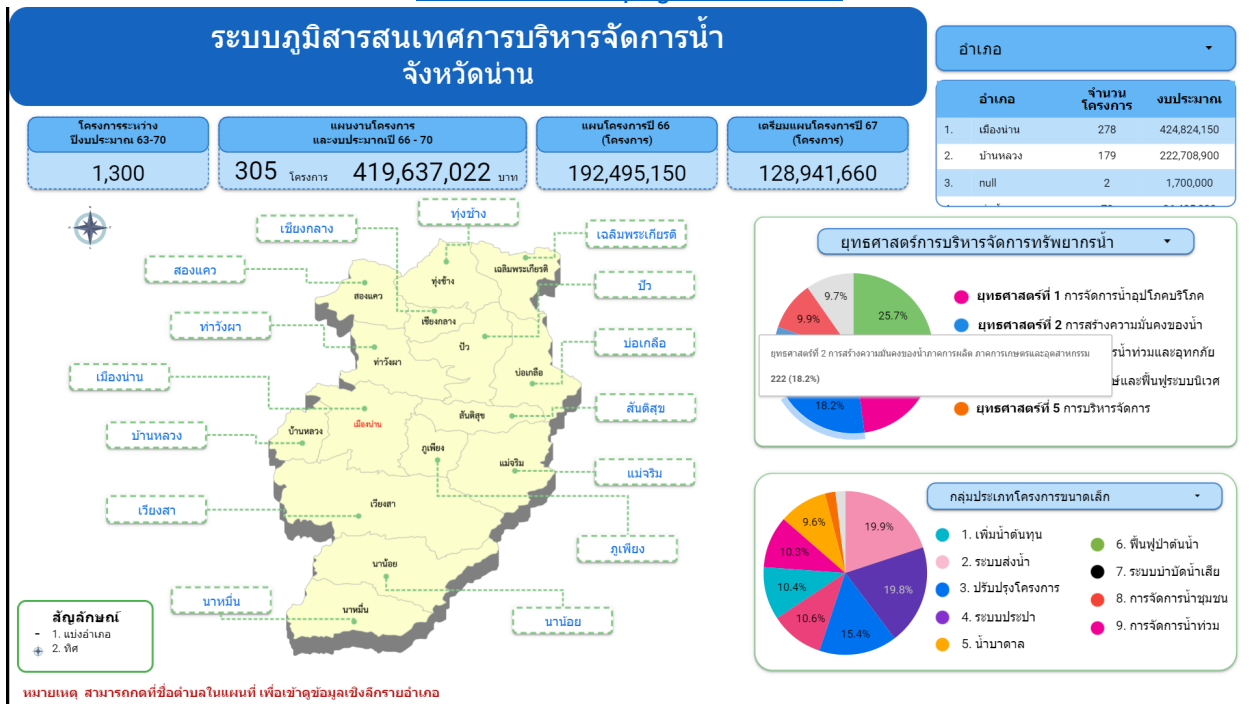
			(โซลาเซลล์) บ้านโสกไฟ หมู่ที่ 6			
		หมู่ที่ 8	โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 8	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ธนาคารน้ำใต้ดิน บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 8
		หมู่ที่ 1-14	โครงการชุดสระน้ำในไร่นาภายในตำบลใหม่มาเพียง	ด้านที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ชุดสระน้ำในไร่นาภายในตำบลใหม่มาเพียง
		หมู่ที่ 1-14	โครงการชุดเจาะบ่อบาดาลภายในตำบลใหม่มาเพียง	ด้านที่ 5	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ชุดเจาะบ่อบาดาลภายในตำบลใหม่มาเพียง
		หมู่ที่ 3	โครงการปรับปรุงขยายเขตระบบประปาบาดาลในหมู่บ้านบ้านดอนหัน หมู่ที่ 3 (ต่อจากจุดเดิม)	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงขยายเขตระบบประปาบาดาลในหมู่บ้านบ้านดอนหัน หมู่ที่ 3 (ต่อจากจุดเดิม)
		หมู่ที่ 4	โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในหมู่บ้านโนนจันทิก หมู่ที่ 4	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างท่อระบายน้ำและระบบระบายน้ำภายในหมู่บ้านโนนจันทิก หมู่ที่ 4 ยาว 2,000 เมตร
		หมู่ที่ 6	โครงการเสริมถนนด้วยแอสฟัลติกส์บ้านโสกไฟ หมู่ที่ 6 จากบ้านนางสมบัติ ถึงบ้านนายมันทองดี	ด้านที่ 9	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	เสริมถนนด้วยแอสฟัลติกส์บ้านโสกไฟ หมู่ที่ 6 จากบ้านนางสมบัติ ถึงบ้านนายมันทองดี ระยะทางยาว 364 เมตร
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบตัวยูตามถนนสองข้างทางบ้านถลุงเหล็ก หมู่ที่ 7 จากศาลากลางบ้าน ถึง บ้านนายคำพันธ์	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบตัวยูตามถนนสองข้างทาง บ้านถลุงเหล็ก หมู่ที่ 7 จากศาลากลางบ้านถึง บ้านนายคำพันธ์
		หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบตัวยูตามถนนสองข้างทางบ้านถลุงเหล็ก หมู่ที่ 7 จากหน้าวัด ถึง บ้านผู้ใหญ่กวินภพ	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำแบบตัวยูตามถนนสองข้างทาง บ้านถลุงเหล็ก หมู่ที่ 7 จากหน้าวัด ถึง บ้านผู้ใหญ่กวินภพ ระยะทางยาว 100 เมตร
		หมู่ที่ 8	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำจากบ้านนางพรพรรณ ถึงบ้านนายไนตรี บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 8	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำจากบ้านนางพรพรรณ ถึงบ้านนายไนตรี บ้านหนองทุ่ม หมู่ที่ 8 ระยะทางยาว 500 เมตร

			หมู่ที่ 10	โครงการปรับปรุงระบบ น้ำประปาคุ้มโนนสะอาด บ้าน ท่าเยี่ยม หมู่ที่ 10	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงระบบน้ำประปาคุ้มโนนสะอาด บ้านท่า เยี่ยม หมู่ที่ 10
			หมู่ที่ 6	โครงการปรับปรุงและพัฒนา แหล่งน้ำหนองตลาดกกแดง เหนือ หมู่ที่ 6 บ้านโสกไผ่ ตำบล ใหม่มาเพียง กว้าง 145.18 เมตร ยาว 366.82 เมตร ลึกเฉลี่ย 2.50 เมตร ลาดเอียง 1:1:5 ปริมาณดินขุดทั้งสิ้นรวมไม่น้อย กว่า 102,735.63 ลบ.ม. พร้อม ปรับเกลี่ยแต่งเรียบคันคู อบต. ใหม่มาเพียง อ.แวงใหญ่ จ. ขอนแก่น	ด้านที่ 8	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ปรับปรุงและพัฒนาแหล่งน้ำหนองตลาดกกแดง เหนือ หมู่ที่ 6 บ้านโสกไผ่ ตำบลใหม่มาเพียง กว้าง 145.18 เมตร ยาว 366.82 เมตร ลึกเฉลี่ย 2.50 เมตร ลาดเอียง 1:1:5 ปริมาณดินขุดทั้งสิ้นรวมไม่ น้อยกว่า 102,735.63 ลบ.ม. พร้อมปรับเกลี่ยแต่ง เรียบคันคู
			หมู่ที่ 6	โครงการขุดลอกหนองขาม (หมู่ ที่ 6)	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกหนองขาม (หมู่ที่ 6) กว้าง 60 เมตร ยาว 100 เมตร ลึก 3 เมตร
			หมู่ที่ 7	โครงการขุดลอกฝายขุนทรง	ด้านที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ขุดลอกฝายขุนทรง พื้นที่ 12 ไร่ บ้านถลุงเหล็ก หมู่ที่ 7
			หมู่ที่ 7	โครงการก่อสร้างระบบประปา แบบฝิวดิน (ขนาดกลาง) บ้าน ถลุงเหล็ก หมู่ที่ 7	ด้านที่ 4	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การ จัดการน้ำอุปโภคบริโภค	ก่อสร้างระบบประปาแบบฝิวดิน (ขนาดกลาง) บ้านถลุงเหล็ก หมู่ที่ 7 (หนองขุนทรง)
			หมู่ที่ 2	โครงการก่อสร้างร่องระบายน้ำ เส้นทางโรงเรียนบ้านหนองแดง (ถนน 4122)	ด้านที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การ จัดการน้ำท่วมและ อุทกภัย	ก่อสร้างร่องระบายน้ำเส้นทางโรงเรียนบ้านหนอง แดง (ถนน 4122) หมู่ที่ 2

ภาคผนวก ข. หน้าระบบภูมิสารสนเทศจังหวัดขอนแก่น และ จังหวัดน่าน



<https://lookerstudio.google.com/u/0/reporting/5cce6b9a-db15-4701-bb14-88448504805e/page/KFlbC/edit>



<https://lookerstudio.google.com/u/0/reporting/24823487-8044-4043-9776-328d78f0cebd/page/KFlbC/edit>