



กำหนดการประชุมปฐมนิเทศ

โครงการจัดทำผังน้ำและแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล

กลุ่มพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วันพฤหัสบดีที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้อง ทศพร ชั้น ๑ โรงแรมริมปาว

อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน รับเอกสาร และรับประทานอาหารว่าง
๐๙.๐๐ - ๐๙.๒๐ น.	พิธีการเปิดการประชุมปฐมนิเทศโครงการ กล่าวรายงานการประชุม โดย ผู้แทนกรมชลประทาน กล่าวเปิดการประชุม โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์หรือผู้แทน
๐๙.๒๐ - ๑๑.๐๐ น.	1) ชี้แจงวัตถุประสงค์การจัดประชุมปฐมนิเทศโครงการ โดย ผู้เชี่ยวชาญด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม 2) นำเสนอความเป็นมา เหตุผลความจำเป็น วัตถุประสงค์ของการศึกษา ขอบเขตและ ขั้นตอนการศึกษาโครงการ แนวทางการศึกษาโครงการ โดย ผู้จัดการโครงการ
๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	เปิดเวทีรับฟังความคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมประชุมเกี่ยวกับการศึกษาโครงการ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักเที่ยง/รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	เปิดเวทีรับฟังข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่
๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	สรุปและปิดการประชุม



SCAN ME



LINE OpenChat
สามารถส่งข้อมูลและ
ติดตามข่าวสารโครงการ

SCAN ME



เอกสารประกอบ
การประชุมปฐมนิเทศ

SCAN ME



แบบสอบถามปฐมนิเทศ

SCAN ME



เสนอความต้องการ
โครงการแหล่งน้ำพัฒนา



เอกสารประกอบการประชุมปฐมนิเทศโครงการ (จังหวัดกาฬสินธุ์)

โครงการจัดทำผังน้ำและแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล กลุ่มพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วันพฤหัสบดีที่ 6 สิงหาคม 2569

ณ ห้อง ทศพร ชั้น 1 โรงแรมริมปาว

อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์



กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา



บริษัท ฟลัดเวย์ จำกัด
FLOODWAY CO., LTD.



บริษัท เอสเค แมเนจเม้นท์ แอนด์ แพลนนิ่ง จำกัด
SK MANAGEMENT AND PLANNING CO., LTD.



บริษัท อินเตอร์ เทค คอนซัลแตนท์ จำกัด
INTER TECH CONSULTANT CO., LTD.



บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด
THAMMACHART CONSULTANT CO., LTD.



บริษัท สยาม-เทค กรุ๊ป จำกัด
SIAM-TECH GROUP CO., LTD.



บริษัท บาร์ไนน์ เอสอี จำกัด
BAR 9 SE COMPANY LIMITED



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
1. ความเป็นมาของโครงการ	1
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
3. วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
4. ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	3
5. ขอบเขตการศึกษา	3
6. แนวทางและขั้นตอนการศึกษา	4
7. แผนการดำเนินงานโครงการ	5
8. ผลลัพธ์	5
9. ข้อมูลทั่วไป	6
9.1 สภาพภูมิประเทศ	6
9.2 เขตการปกครอง	6
9.3 ลักษณะภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	7
9.4 ประชากร	8
9.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	8
9.6 ทรัพยากรป่าไม้และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	9
9.7 สภาพปัญหาภัยแล้ง	10
9.8 สภาพปัญหาน้ำท่วม	10
9.9 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ	11
10. ตัวอย่างการจัดทำแผนที่ข้อมูลแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล	13
11. ช่องทางการติดต่อ	14

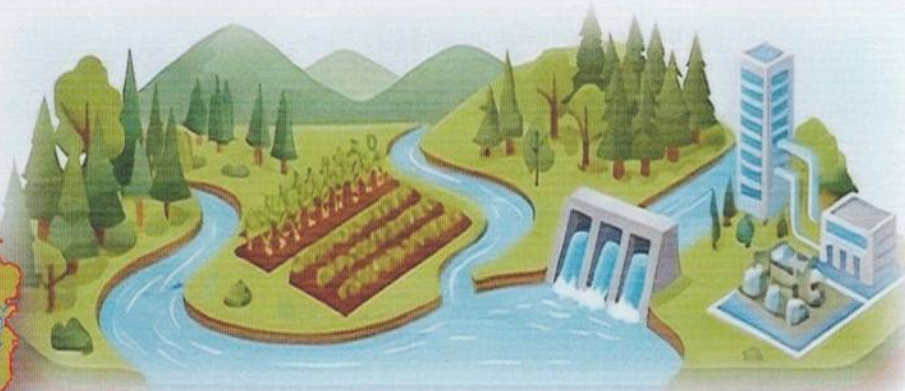
1. ความเป็นมาของโครงการ

ประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีลักษณะทางภูมิประเทศที่เป็นที่ราบสูงสลับกับแอ่งที่ราบและมีแม่น้ำสายหลักหลายสายไหลผ่าน มักประสบปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วมอย่างรุนแรง ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและเกษตรกรรม การแก้ปัญหาในอดีตมักเน้นโครงการระดับลุ่มน้ำขนาดใหญ่ ทำให้ขาดรายละเอียด ไม่สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่ และขาดการมีส่วนร่วมจากท้องถิ่น จึงแก้ปัญหาได้ไม่ตรงจุด

ปัจจุบัน สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ได้ดำเนินการจัดทำ "ผังน้ำ" ระดับลุ่มน้ำเสร็จสิ้นแล้วทั่วประเทศรวม 22 ลุ่มน้ำตาม พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 โดยผังน้ำจะแสดงข้อมูลสำคัญ เช่น ศักยภาพการระบายน้ำ พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม-น้ำแล้ง และข้อเสนอแนะการใช้ที่ดิน เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ นำไปใช้ประกอบการดำเนินงานโดยมีการประกาศใช้ผังน้ำในลุ่มน้ำต่างๆ ตาม พรบ.น้ำ 2561 ลุ่มน้ำโขงตะวันออกเฉียงเหนือ ลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำมูล

เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเกิดประสิทธิภาพ ยั่งยืน และตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของแต่ละพื้นที่ จึงมีความจำเป็นต้องนำนโยบายภาพรวมมาจัดทำเป็น "แผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล" ที่ลงลึกถึงระดับพื้นที่ย่อยโดยแผนนี้จะต้องใช้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย ปฏิบัติได้จริง และสอดคล้องกับ "ผังน้ำกลุ่มพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ"

จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องจ้างที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ มาดำเนินการสำรวจ วิเคราะห์ และออกแบบแผนระดับตำบลให้ครอบคลุม ทุกมิติ ทั้งด้านวิศวกรรม สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม โดยเน้น ให้ประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมตั้งแต่เริ่มต้น เพื่อให้ได้แผนที่ช่วยแก้ปัญหา เรื่องน้ำได้อย่างเพียงพอ และนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ในท้องถิ่นอย่างยั่งยืน





2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเป็นฐานข้อมูลของงานพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบลที่รวบรวมข้อมูลของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในตำบลที่ศึกษา
2. เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำแล้งและน้ำท่วมในพื้นที่ของแต่ละตำบล ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เชื่อมโยง และสอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัดและลุ่มน้ำอย่างเป็นระบบ
3. เพื่อให้เป็นฐานข้อมูลสำหรับกรมชลประทานหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการพัฒนาแหล่งน้ำต่อไป
4. เพื่อเป็นเครื่องมือและข้อมูลเบื้องต้นในการตัดสินใจของกรมชลประทานหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการพัฒนาแหล่งน้ำต่อไป

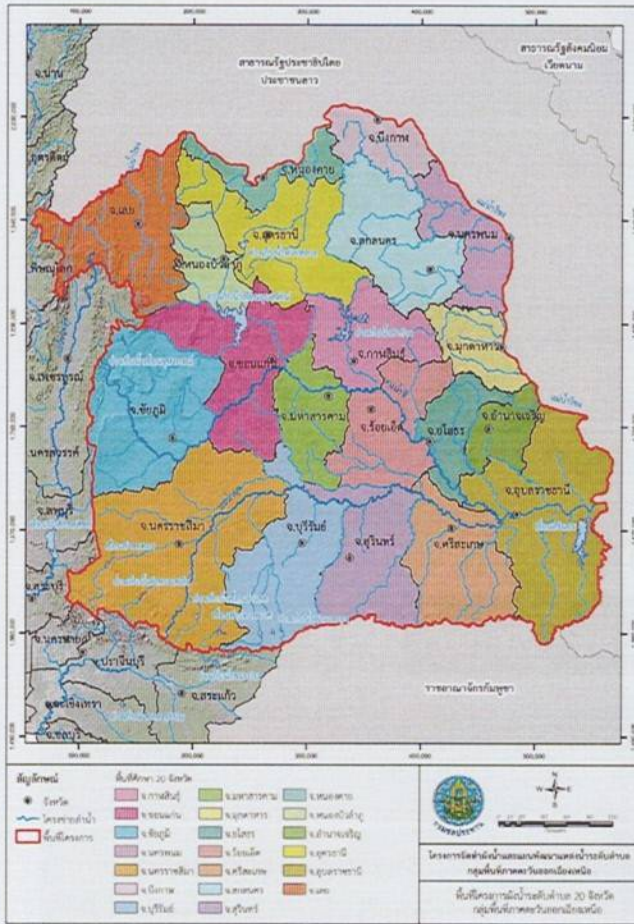
3. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลผังน้ำระดับตำบลเป็นรายจังหวัดให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน
2. เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและประเมินศักยภาพและความต้องการด้านทรัพยากรน้ำของแต่ละตำบลในภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างละเอียด ทำการสำรวจ รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลอุทกวิทยา ข้อมูลกายภาพ การใช้ที่ดิน สภาพแหล่งน้ำเดิม และความต้องการใช้น้ำ ของประชากรในพื้นที่เพื่อระบุปัญหาการขาดแคลนหรือน้ำท่วม และโอกาสในการพัฒนาแหล่งน้ำใหม่ หรือปรับปรุงแหล่งน้ำเดิมที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. เพื่อจัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล ที่สามารถวิเคราะห์ แผนพัฒนาที่จะต้องครอบคลุมทั้งมิติทางด้านวิศวกรรม เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมีการบูรณาการข้อมูลและสอดคล้องกับบริบทเฉพาะของแต่ละพื้นที่ตำบล รวมถึงแผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำและผังน้ำกลุ่มพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ได้จัดทำขึ้น
4. เพื่อประมวลผลและแสดงบน website และแพลตฟอร์มที่สามารถเปิดแสดงผลได้ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows/iOS/Android ที่เปิดโดยคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และสมาร์ทโฟน
5. เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน เปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการในท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นแลกเปลี่ยนข้อมูลในกระบวนการและร่วมกันวางแผน เพื่อให้แผนงานที่ได้นั้น ได้รับการยอมรับและสามารถนำไปขับเคลื่อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



4. ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ขอบเขตพื้นที่ศึกษาของโครงการครอบคลุมพื้นที่ทุกตำบลของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 20 จังหวัด 322 อำเภอ 2,678 ตำบล



ลำดับ	จังหวัด	จำนวน อำเภอ	จำนวน ตำบล	จำนวน หมู่บ้าน
1	เลย	14	90	942
2	กาฬสินธุ์	18	135	1,634
3	ขอนแก่น	26	199	2,520
4	ชัยภูมิ	16	124	1,645
5	นครพนม	12	99	1,148
6	นครราชสีมา	32	289	3,837
7	บึงกาฬ	8	53	629
8	บุรีรัมย์	23	189	2,589
9	มหาสารคาม	13	133	1,974
10	มุกดาหาร	7	53	544
11	ยโสธร	9	79	895
12	ร้อยเอ็ด	20	193	2,467
13	ศรีสะเกษ	22	206	2,674
14	สกลนคร	18	125	1,547
15	สุรินทร์	17	159	2,145
16	หนองคาย	9	62	734
17	หนองบัวลำภู	6	59	721
18	อำนาจเจริญ	7	56	633
19	อุดรธานี	20	156	1,935
20	อุบลราชธานี	25	219	2,750
รวม		322	2,678	33,963

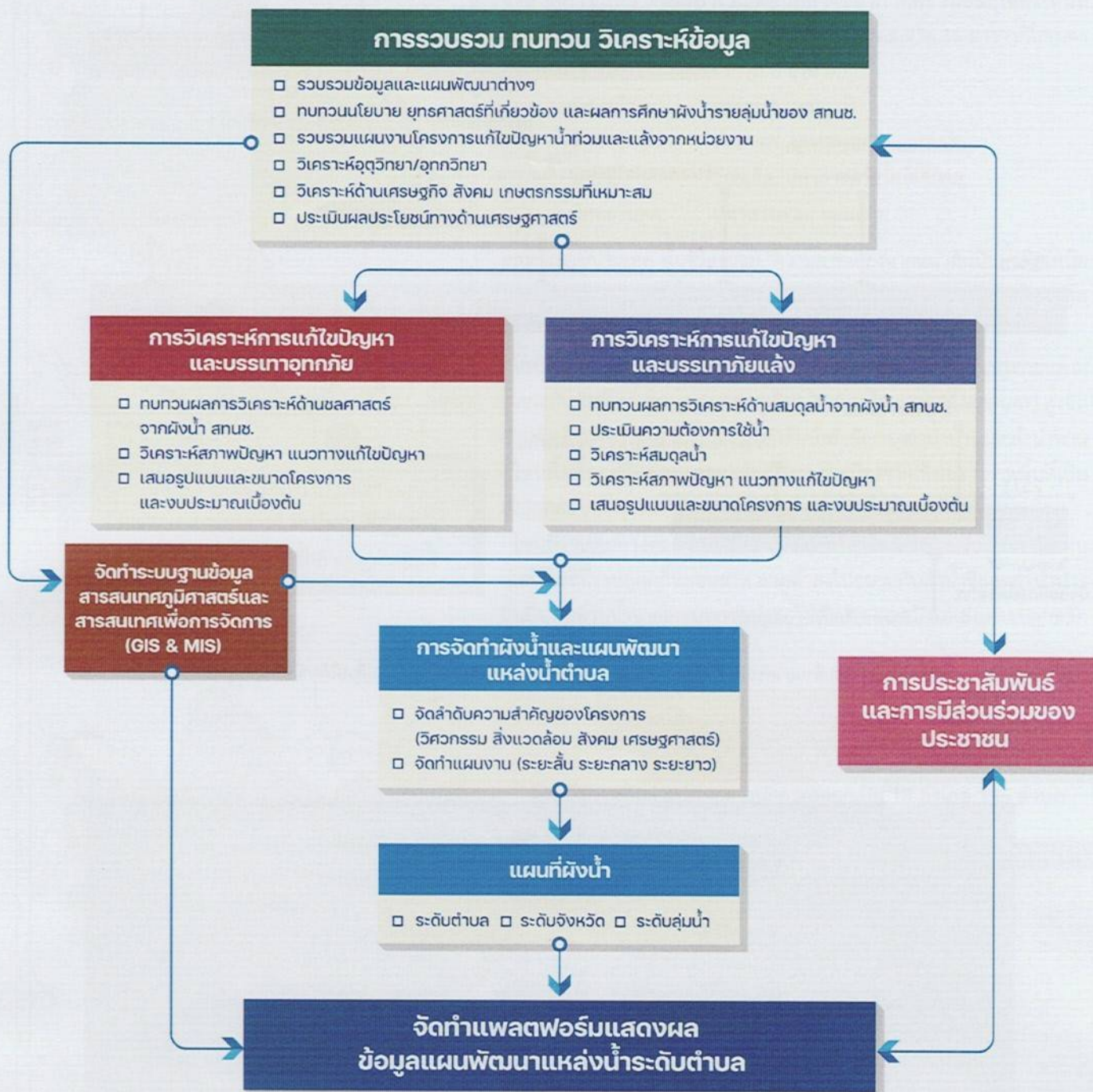
5. ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ มุ่งเน้นการต่อยอดผลการจัดทำผังน้ำของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) โดยสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้ง 5 ด้าน เพื่อจัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบลในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีแนวทางการดำเนินงานครอบคลุมประเด็นสำคัญ ดังนี้

- 1) ทบทวนนโยบาย: เชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติความเป็นไปได้ในการพัฒนาต่อไปในอนาคต
- 2) รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล: กายภาพ เศรษฐกิจ สังคม และทรัพยากรน้ำ แผนพัฒนาต่างๆ
- 3) วิเคราะห์ปัญหา: น้ำท่วม แล้ง คุณภาพน้ำ เพื่อจัดทำพื้นที่เสี่ยงภัยโดยแบ่งระดับความรุนแรง เบื้องต้น
- 4) วิเคราะห์สมดุลน้ำ: Demand & Supply ทั้งในปัจจุบันและอนาคต
- 5) แผนพัฒนา: จัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล ที่สามารถแก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำ ที่มีความเหมาะสมและความเป็นไปได้ ในการดำเนินโครงการ
- 6) จัดทำผังน้ำระดับตำบล: สอดคล้อง พ.ร.บ. น้ำ ปี 2561 พร้อมจัดทำแผนที่และข้อมูลเชิงพื้นที่
- 7) ออกแบบ Platform: แสดงข้อมูลผังน้ำและแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล เพื่อให้สามารถเข้าถึงและใช้งานข้อมูลได้สะดวก
- 8) ประชาสัมพันธ์: สร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในกระบวนการจัดทำแผนพัฒนา แหล่งน้ำระดับตำบล

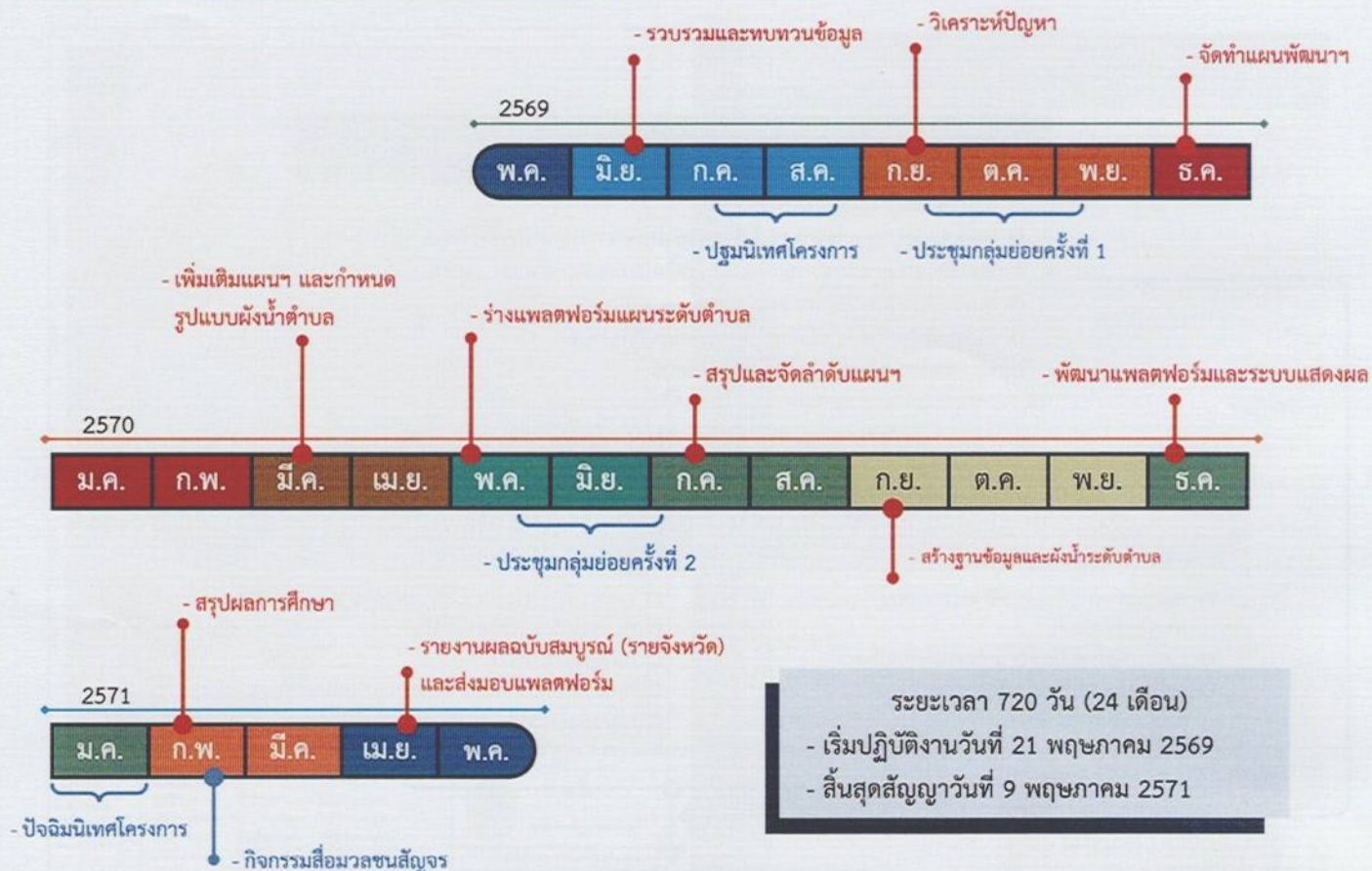


6. แนวทางและขั้นตอนการศึกษา





7. แผนการดำเนินงานโครงการ



หมายเหตุ : การดำเนินงานในกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม (กิจกรรมหลัก) สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

8. ผลลัพธ์





9. ข้อมูลทั่วไป

9.1 สภาพภูมิประเทศ

จังหวัดกาฬสินธุ์ ตั้งอยู่บริเวณตอนกลางของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากกรุงเทพฯ 519 กิโลเมตร มีพื้นที่ประมาณ 6,936.36 ตารางกิโลเมตร (4.3 ล้านไร่) อาณาเขตติดต่อ (รวม 6 จังหวัด)

ทิศเหนือ: สกลนคร, อุดรธานี
 ทิศตะวันออก: สกลนคร, มุกดาหาร
 ทิศใต้: ร้อยเอ็ด, มหาสารคาม
 ทิศตะวันตก: มหาสารคาม, ขอนแก่น

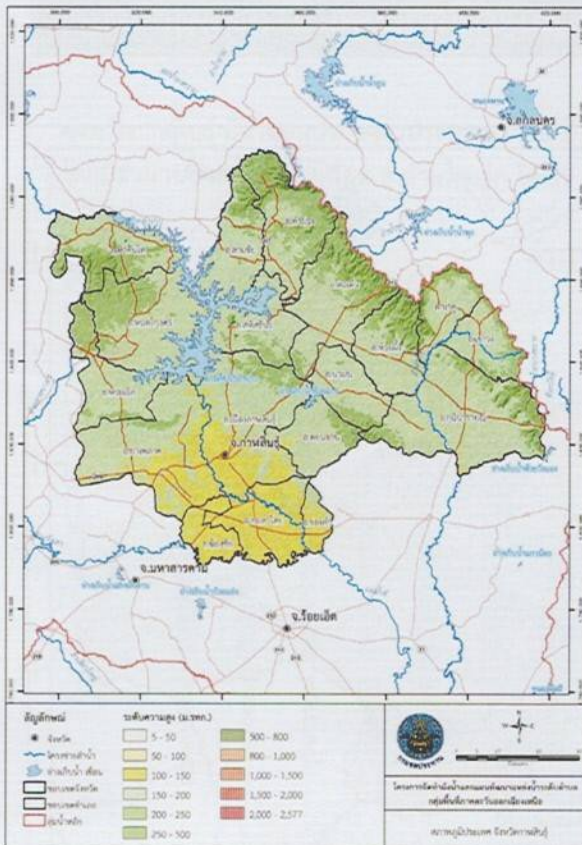
ลักษณะภูมิประเทศ พื้นที่โดยรวม "ความลาดเอียงจากแนวสันปันน้ำทิศเหนือ และทิศตะวันออกลงสู่ที่ราบลุ่มตอนกลางและทิศใต้" แบ่งออกเป็น 3 โซนหลัก ดังนี้:

- **โซนที่สูงทางตอนเหนือและตะวันออก:** เป็นแนวเทือกเขาภูพานประกอบด้วย ภูเขาสลับซับซ้อน เช่น ภูพานและภูเขียว ไหล่เขาด้านนอก (ฝั่งสกลนคร) สูงชัน ส่วนด้านในลาดชันน้อยกว่า เป็นแหล่งต้นน้ำสำคัญของลำน้ำป่าวและลำน้ำพาน
- **โซนพื้นที่ลูกคลื่นตอนกลาง:** เป็นบริเวณต่อเนื่องจากเชิงเขา สภาพพื้นที่เป็น เนินเขาสลับกับทุ่งราบ เป็นรอยต่อระหว่างพื้นที่สูงและแอ่งที่ราบ
- **โซนที่ราบลุ่มทางตอนใต้:** ครอบคลุมพื้นที่ที่ตอนล่างของจังหวัด เป็นพื้นที่ราบ ลุ่มต่ำและที่ราบลูกคลื่นลอนลาด ลาดต่ำลงไปขนานกับลำน้ำชีและลำน้ำป่าว ซึ่งเป็นพื้นที่รับน้ำจากโครงการชลประทานลำปาว และเป็นแหล่งเพาะปลูกหลัก ของจังหวัด

9.2 เขตการปกครอง

จังหวัดกาฬสินธุ์ แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 18 อำเภอ 135 ตำบล

จังหวัดกาฬสินธุ์	อำเภอ	จำนวนตำบล	จังหวัดกาฬสินธุ์	อำเภอ	จำนวนตำบล
	อ.กมลาไสย	8		อ.เมืองกาฬสินธุ์	17
	อ.กุฉินารายณ์	12		อ.ยางตลาด	15
	อ.เขาวง	6		อ.ร่องคำ	3
	อ.คำม่วง	6		อ.สมเด็จ	8
	อ.ฆ้องชัย	5		อ.สหัสขันธ์	8
	อ.ดอนจาน	5		อ.สามชัย	4
	อ.ท่าคันโท	6		อ.หนองกุงศรี	9
	อ.นาตุ	5		อ.ห้วยผึ้ง	4
	อ.นามน	5		อ.ห้วยเม็ก	9





9.3 ลักษณะภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

- ❖ จังหวัดกาฬสินธุ์ มีลักษณะภูมิอากาศแบบทุ่งหญ้าสะวันนาเขตร้อน (Tropical Savanna Climate)
- ❖ ได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
- ❖ แบ่งเป็น 3 ฤดูกาล ดังนี้

- ฤดูร้อน (กลาง ก.พ. - กลาง พ.ค.): มีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม ส่งผลให้มีอากาศร้อนอบอ้าว โดยเฉพาะในช่วงเดือนมีนาคม จะเป็นเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของปี เป็นช่วงที่ต้องเฝ้าระวังและเตรียมการรับมือสถานการณ์ "ภัยแล้ง"

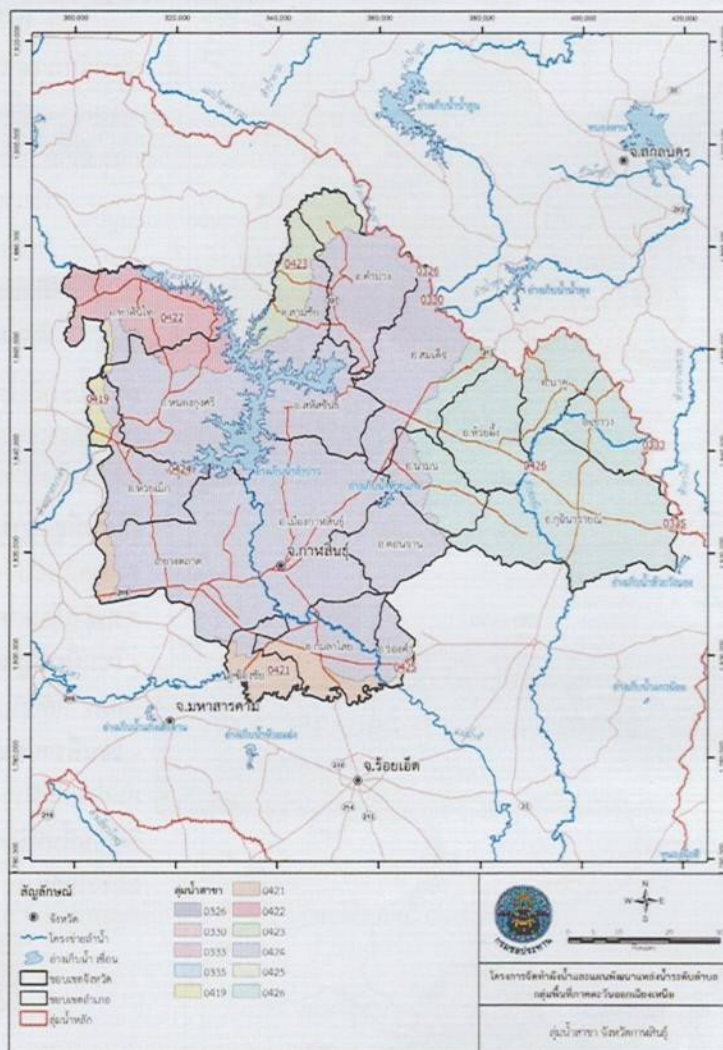
- ฤดูฝน (กลาง พ.ค. - กลาง ต.ค.): ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ทำให้มีฝนตกชุกทั่วทั้งจังหวัด โดยฝนจะตกชุกที่สุดในเดือน กันยายน ซึ่งเป็นช่วงที่ต้องเฝ้าระวังความเสี่ยง "อุทกภัยและน้ำหลาก"

- ฤดูหนาว (กลาง ต.ค. - กลาง ก.พ.): ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้อากาศเย็นและแห้ง

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 1,497.32 มิลลิเมตร/ปี

ระบบลุ่มน้ำ: จังหวัดกาฬสินธุ์ ตั้งอยู่ในพื้นที่ "ลุ่มน้ำโขงตะวันออกเฉียงเหนือ และลุ่มน้ำชี" โดยมีแม่น้ำสายสำคัญและลุ่มน้ำสาขาที่สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำดังนี้

- ลุ่มน้ำชี: ครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัด มีลำน้ำปาว เป็นลำน้ำสายหลัก ซึ่งไหลลงสู่แม่น้ำชี และมีบทบาทสำคัญด้านการอุปโภคบริโภค การเกษตร และการบริหารจัดการน้ำของจังหวัด
- ลุ่มน้ำโขงตะวันออกเฉียงเหนือ: ครอบคลุมพื้นที่ตอนเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด โดยมีลำน้ำสาขาหลายสายไหลลงสู่แม่น้ำโขง สนับสนุนการระบายน้ำ และรักษาระบบนิเวศในพื้นที่
- ลุ่มน้ำสาขาที่สำคัญ: ประกอบด้วย ลำน้ำยั้ง ลำน้ำพาน ลำปาวตอนบน และลำห้วยธรรมชาติหลายสาย ซึ่งช่วยระบายน้ำจากพื้นที่ตอนบนลงสู่ลำน้ำปาวและแม่น้ำชี

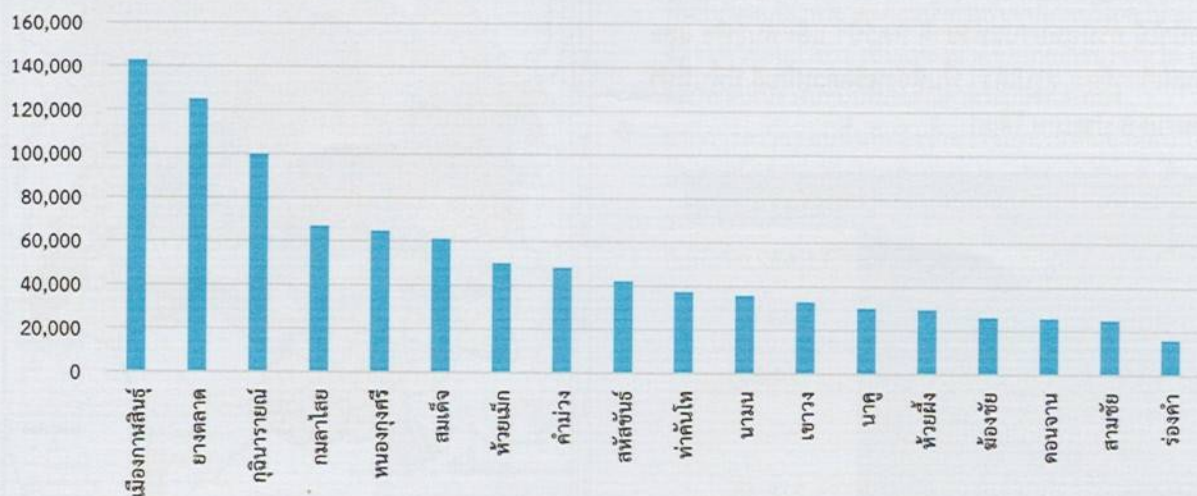


9.4 ประชากร

จังหวัดกาฬสินธุ์ มีจำนวนประชากรประมาณ 0.96 ล้านคน (ข้อมูลปี พ.ศ. 2569)

โดยมีจำนวนประชากรมากที่สุด 3 อำเภอแรก ได้แก่ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอยางตลาด อำเภอกุฉินารายณ์ ตามลำดับ

จำนวนประชากร (คน)



9.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ประเภทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ ปี พ.ศ. 2566 จากฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของกรมพัฒนาที่ดิน มีพื้นที่รวมประมาณ 4,311,483 ไร่ จำแนกออกเป็น 5 ประเภทหลัก



พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง ร้อยละ 7

เช่น บ้านเรือน ถนน สถานที่ราชการ และสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ



พื้นที่เกษตรกรรม ร้อยละ 71

เช่น พื้นที่ทำนา ทำไร่ ทำสวน และการเลี้ยงสัตว์



พื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ 12

พื้นที่ป่าไม้ผลัดใบ



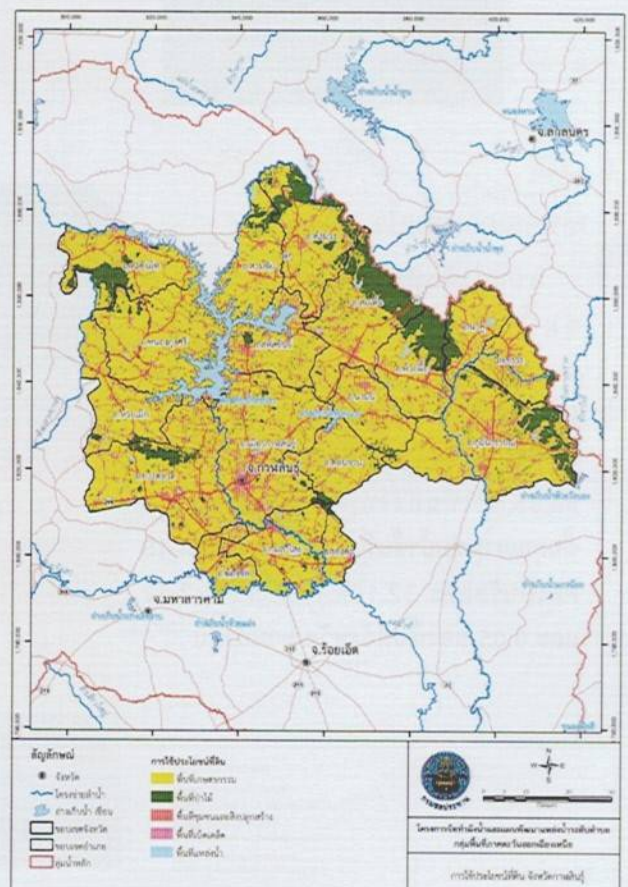
พื้นที่น้ำ ร้อยละ 7

เช่น แม่น้ำ ลำคลอง อ่างเก็บน้ำ และคลองชลประทาน



พื้นที่เบ็ดเตล็ด ร้อยละ 3

เช่น พื้นที่รกร้าง พื้นที่ลุ่ม บ่อทราย บ่อดิน และที่ทิ้งขยะ

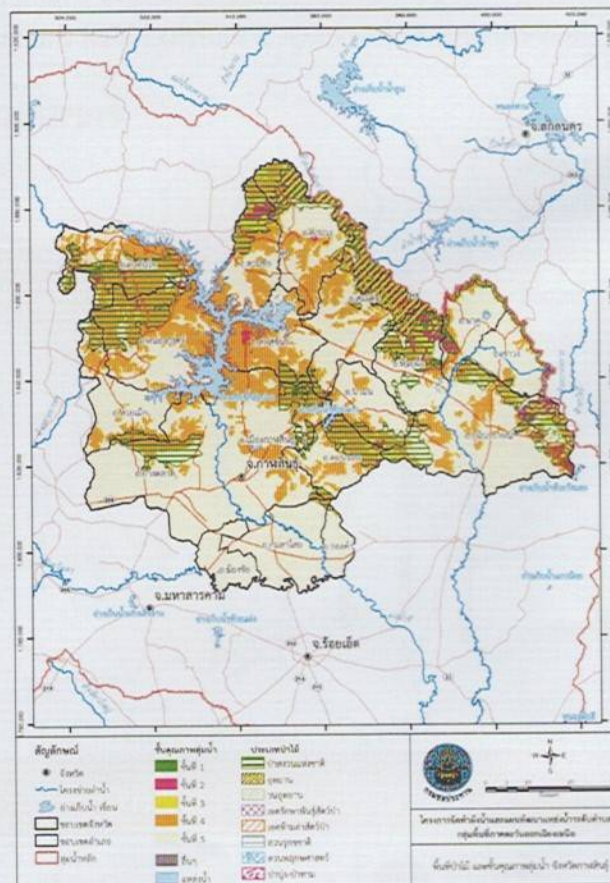


9.6 ทรัพยากรป่าไม้และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

ทรัพยากรป่าไม้

จากการรวบรวมและศึกษาข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมาย
จากเอกสารและรายงานต่าง ๆ ทางด้านทรัพยากรป่าไม้
ของกรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ว่า พื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ มีพื้นที่ป่า
ตามกฎหมาย 8 ประเภท ได้แก่

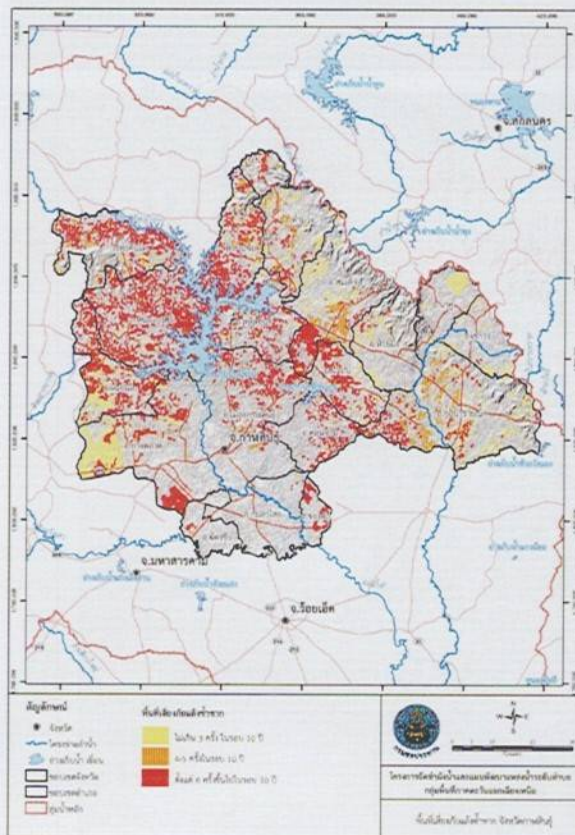
ประเภทพื้นที่ป่าตามกฎหมาย	(ตร.กม.)
ป่าสงวน	1,632.07
อุทยาน	243.66
วนอุทยาน	24.89
สวนพฤกษศาสตร์	-
เขตห้ามล่าสัตว์ป่า	278.38
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	40.87
สวนรุกขชาติ	-
ป่าบุ่ง ป่าทาม	0.83



ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

จากการศึกษาข้อมูลแผนที่ชั้นคุณภาพ
ลุ่มน้ำของสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สรุป
ได้ว่า พื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ ส่วนใหญ่เป็น
พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 5 คิดเป็นร้อยละ
56.83 ของพื้นที่จังหวัด รองลงมาคือพื้นที่
ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4, 2, 3, 1A และ 1B
คิดเป็นร้อยละ 32.18, 3.75, 3.25, 2.11
และ 0.05 ของพื้นที่จังหวัด ตามลำดับ

จังหวัดกาฬสินธุ์			
พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	ลักษณะพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	(ตร.กม.)	ร้อยละ
1A	พื้นที่ป่าอุดมสมบูรณ์	146.09	2.11
1B	พื้นที่สภาพป่าเดิมถูกทำลายหรือเปลี่ยนสภาพ	3.43	0.05
2	พื้นที่บริเวณเชิงเขา มีความลาดชันปานกลาง	260.18	3.75
3	พื้นที่บริเวณเชิงเขา มีความลาดชันปานกลาง	225.17	3.25
4	พื้นที่ที่มีความลาดชันน้อยลง (ใช้ทำเกษตรกรรม/พืชไร่)	2,232.30	32.18
5	พื้นที่ราบหรือลาดเอียงเล็กน้อย (ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ)	3,941.75	56.83
E	พื้นที่อื่นๆ	-	-
W	แหล่งน้ำ	127.38	1.84
รวมทั้งหมด		6,936.30	100.00

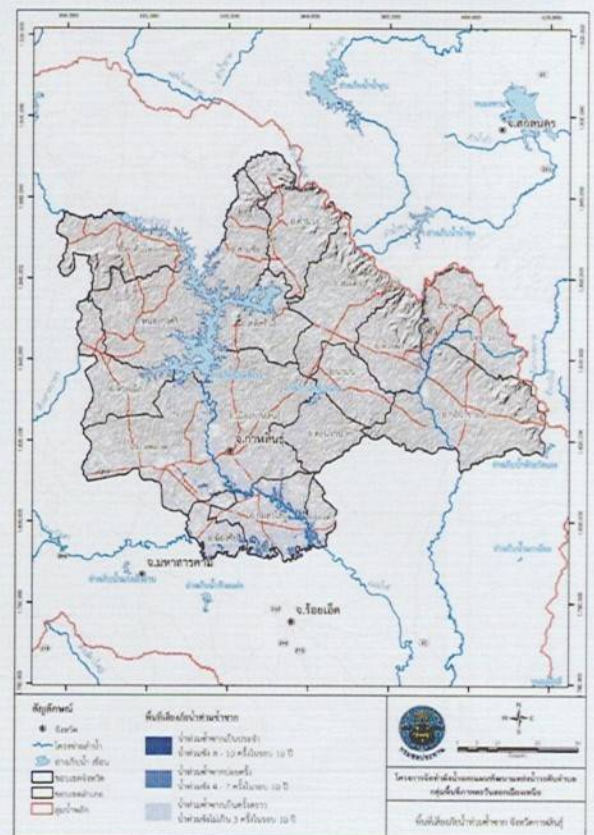


9.7 สภาพปัญหาภัยแล้ง

- ❖ เกิดในช่วงฤดูร้อน พื้นที่การเกษตรนอกเขตชลประทานขาดแคลนน้ำอย่างหนัก ทำให้พืชเศรษฐกิจ (ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ยางพารา พุทราหมส แตงโม) ยืนต้นตาย ผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ และในบางพื้นที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค (น้ำประปาหมู่บ้าน) แม้จะมี เขื่อนลำปาว เป็นแหล่งน้ำต้นทุนหลักของจังหวัด แต่ยังคงได้รับผลกระทบในช่วงปีที่มีปริมาณฝนต่ำหรือเกิดฝนทิ้งช่วง
- ❖ จากการตรวจสอบพื้นที่แล้งซ้ำซากของกรมพัฒนาที่ดิน ปี พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ ประสบปัญหาภัยแล้งซ้ำซาก จำนวน 565,900 ไร่ จำแนกตามระดับความรุนแรงของการเกิดภัยแล้งในรอบ 10 ปีแบ่งเป็น
 - เสี่ยงภัยแล้งระดับรุนแรงมาก (6 ครั้งขึ้นไป) จำนวน 331,477 ไร่
 - เสี่ยงภัยแล้งระดับปานกลาง (4-5 ครั้ง) จำนวน 61,977 ไร่
 - เสี่ยงภัยแล้งระดับต่ำ (ไม่เกิน 3 ครั้ง) จำนวน 172,445 ไร่

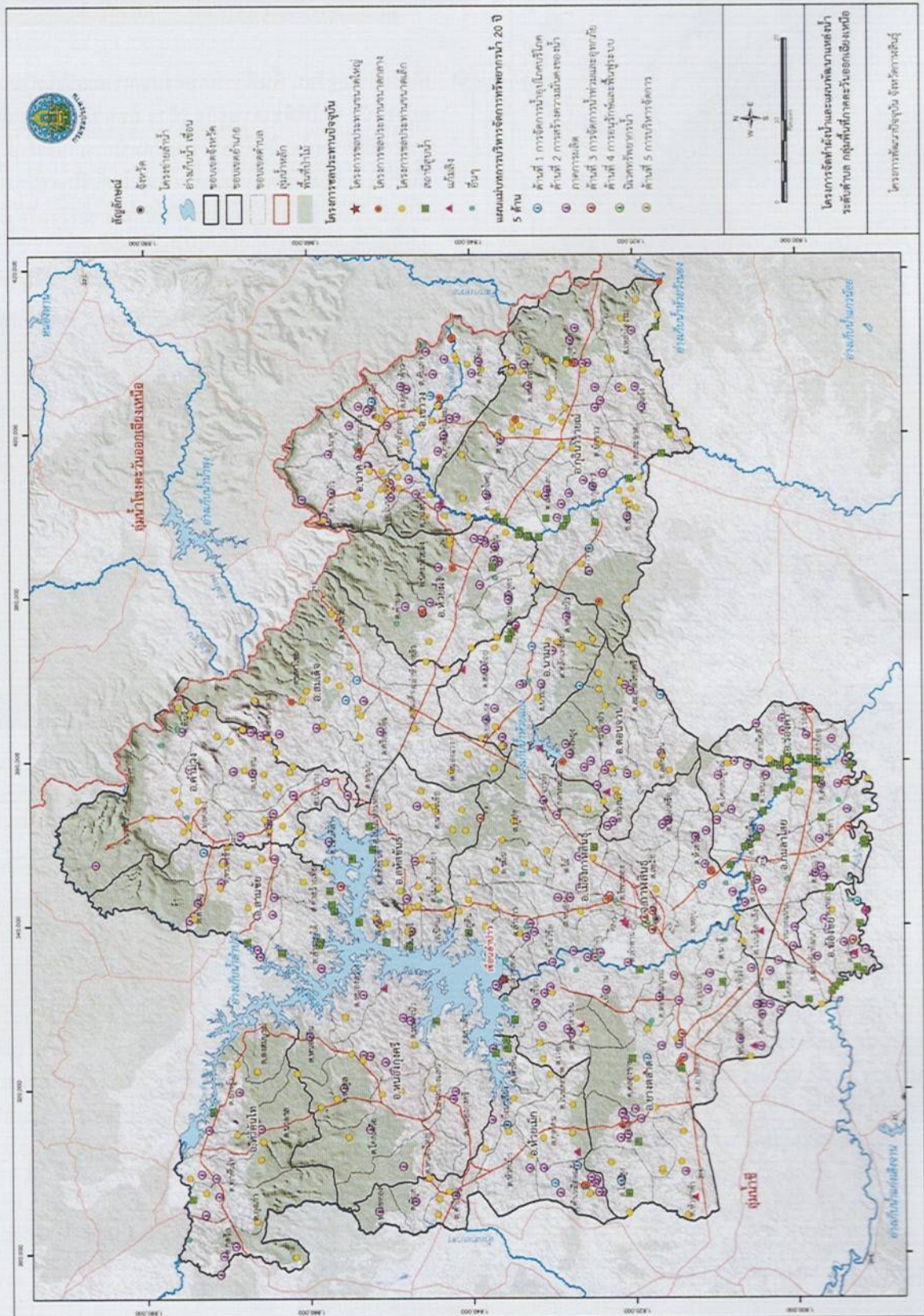
9.8 สภาพปัญหาน้ำท่วม

- ❖ เกิดในช่วงฤดูฝน (ก.ย.-ต.ค.) สาเหตุหลักมาจากฝนตกหนักต่อเนื่องทำให้ปริมาณฝนสะสมสูง น้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมฉับพลันบริเวณที่ลาดเชิงเขาจากเทือกเขาภูพาน ปริมาณน้ำไหลเข้าลุ่มน้ำชีและลำน้ำปาวเอ่อล้นตลิ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อพื้นที่ลุ่มต่ำริมแม่น้ำ ทำให้พื้นที่การเกษตร ถูกน้ำท่วมขังจนได้รับความเสียหายเป็นวงกว้าง เส้นทางคมนาคมถูกตัดขาด และบ้านเรือนประชาชนริมน้ำได้รับผลกระทบ
- ❖ จากการตรวจสอบพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากของกรมพัฒนาที่ดิน ปี พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ อยู่ในเกณฑ์พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก จำนวน 125,211 ไร่ จำแนกตามระดับความรุนแรงของการเกิดน้ำท่วมในรอบ 10 ปีแบ่งเป็น
 - พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากมาก (8-10 ครั้ง) จำนวน - ไร่
 - พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากปานกลาง (4-7 ครั้ง) จำนวน 24,787 ไร่
 - พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากน้อย (ไม่เกิน 3 ครั้ง) จำนวน 100,424 ไร่





9.9 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ





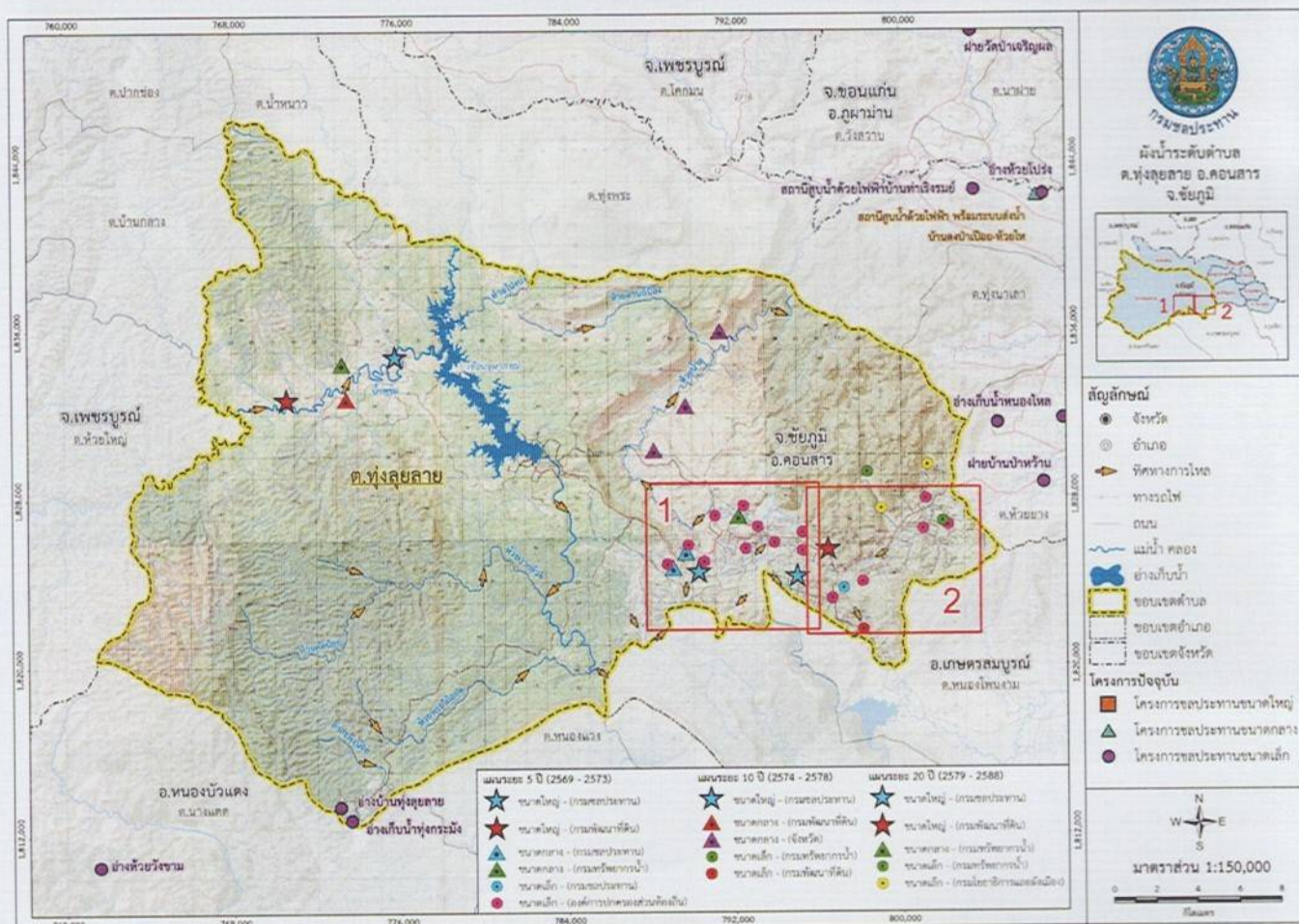
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำปัจจุบัน

ที่	โครงการ	ตำบล	อำเภอ	ความจุ (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	ปีก่อสร้าง	
						ปีเริ่ม	ปีเสร็จ
โครงการขนาดใหญ่							
1	เขื่อนลำปาว	ลำคอง	เมือง	1,980	306,963	2506	2511
โครงการขนาดกลาง							
1	อ่างเก็บน้ำห้วยโพธิ์	ห้วยโพธิ์	เมืองกาฬสินธุ์	2.44	2,690.00	-	2496
2	อ่างเก็บน้ำบึงอ่วม	ยางตลาด	ยางตลาด	3.60	2,009.00	-	2495
3	อ่างเก็บน้ำหนองหญ้าม้า	อิตื้อ	ยางตลาด	2.56	3,000.00	-	2499
4	อ่างเก็บน้ำห้วยสีทน	โพนทอง	เมืองกาฬสินธุ์	3.55	6,707.00	-	2502
5	อ่างเก็บน้ำห้วยวังลิ้นฟ้า	คำเหือง	ห้วยเม็ก	3.35	2,761.00	-	2530
6	ฝายลำห้วยส้มป่อย	นาขาม	ภูผามาศ	0.09	-	-	2562
7	อ่างเก็บน้ำห้วยจุมจัง	กุดหว้า	ภูผามาศ	7.38	8,334.00	-	2516
8	อ่างเก็บน้ำห้วยแก่ง	ดงพญา	ดอนจาน	23.33	10,534.00	-	2515
9	ฝายแก่งคำบอน	นาโก	ภูผามาศ	0.05	-	-	2562
10	อ่างเก็บน้ำห้วยผึ้ง	นิคมห้วยผึ้ง	ห้วยผึ้ง	4.15	1,049.00	-	2509
11	อ่างเก็บน้ำลำพะยัง (ตอนบน)	สงเปลือย	เขาวง	4.14	4,600.00	-	2538
12	อ่างเก็บน้ำห้วยผา	นิคมห้วยผึ้ง	ห้วยผึ้ง	6.42	15,387.00	-	2509
13	ฝายลำพะยัง	คุ้มเก่า	เขาวง	0.36	-	-	2558
14	อ่างเก็บน้ำห้วยสะทาด	คำบง	ห้วยผึ้ง	11.66	7,843.00	-	2512
15	อ่างเก็บน้ำห้วยมะโน	นาคู	นาคู	5.82	3,018.00	-	2513
16	อ่างเก็บน้ำห้วยสังเคียบ	แซงบาตาล	สมเด็จ	7.50	5,130.00	-	2538
17	อ่างเก็บน้ำห้วยสมอทอง	ดินจี่	คำม่วง	2.07	1,911.00	-	2545
รวม				2,068.47	381,936.00		

ที่มา: ข้อมูลสารสนเทศ โครงการชลประทาน, 2568

หมายเหตุ: ข้อมูลโครงการชลประทานขนาดเล็กเพิ่มเติม สามารถสแกนได้ใน QR Code

10. ตัวอย่างการจัดทำแผนที่ข้อมูลแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล





11. ช่องทางการติดต่อ



สำนักบริหารโครงการ ส่วนวางโครงการที่ 2 กรมชลประทาน
811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี กรุงเทพฯ 10300
โทร. 02-241-0255



บริษัท ฟลัดเวย์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 33 ชั้น 3 ซอยสังคมสงเคราะห์ 16 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ 02-541-5440-3 โทรสาร 02-954-1856

ผู้ประสานงานโครงการ

นางสาวนิสิตา ว่องวิทยา โทร 092-495-1956
อีเมล gisnisisita@gmail.com

รายละเอียดเพิ่มเติม





โครงการจัดทำฝั้งน้ำและแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล กลุ่มพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

บันทึก





กรมชลประทาน

Royal Irrigation Department

811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต
กรุงเทพมหานคร 10300

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา



บริษัท ฟลัดเวย์ จำกัด
FLOODWAY CO., LTD.



บริษัท เอสเค แมเนจเมนต์ แอนด์ แพลนนิ่ง จำกัด
SK MANAGEMENT AND PLANNING CO., LTD.



บริษัท อินเตอร์ เทค คอนซัลแตนท์ จำกัด
INTER TECH CONSULTANT CO., LTD.



บริษัท ธรรมชาติ คอนซัลแตนท์ จำกัด
THAMMACHART CONSULTANT CO., LTD.

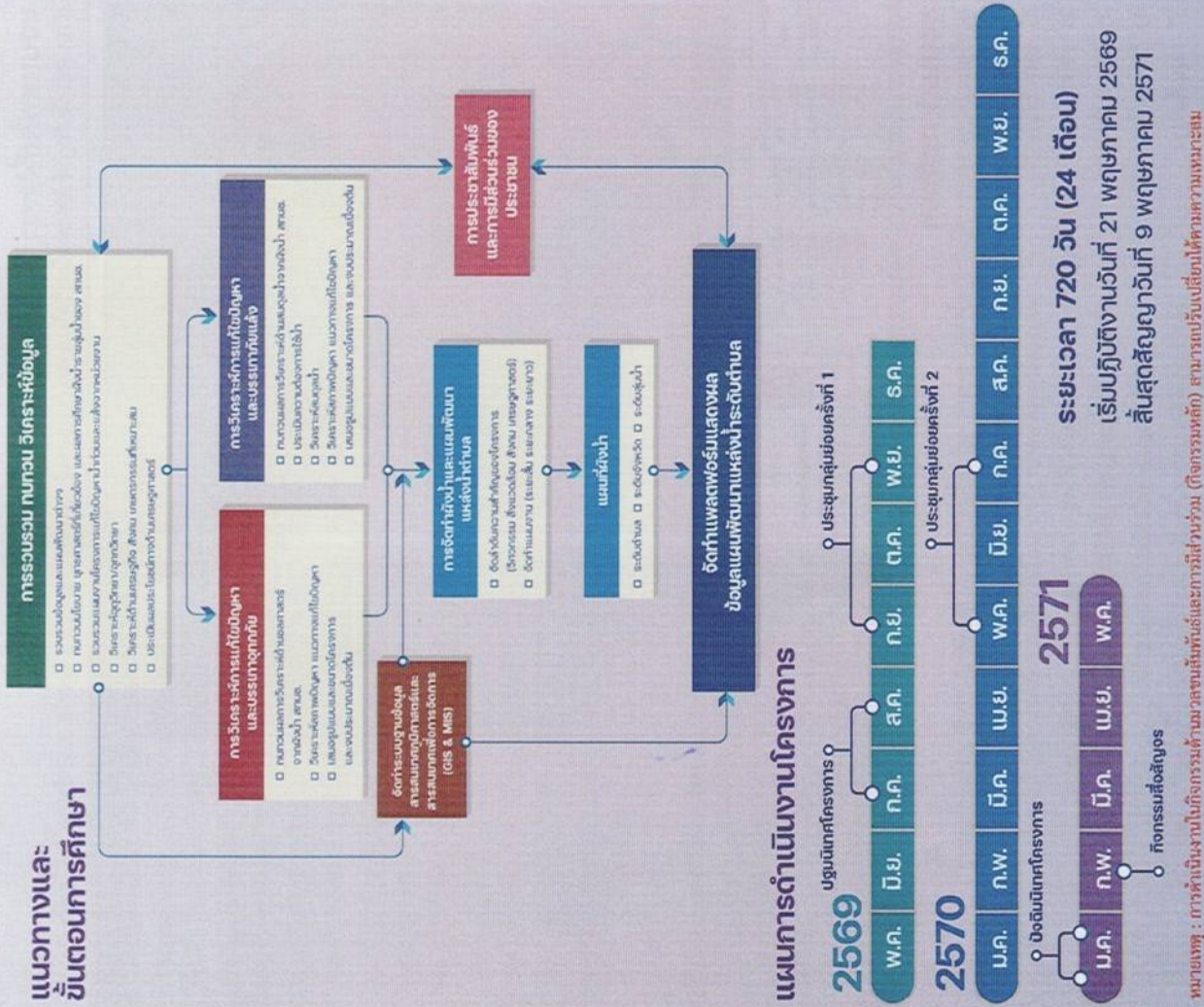


บริษัท สยาม-เทค กรุ๊ป จำกัด
SIAM TECH GROUP CO., LTD.

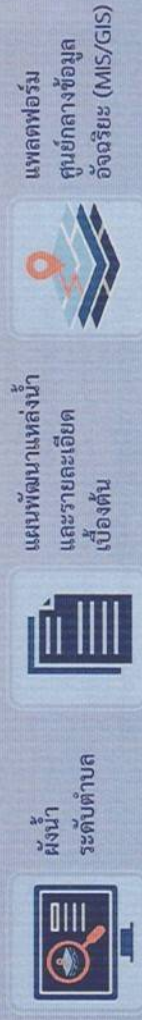


บริษัท บาร์ไนน์ เอสอี จำกัด
BAR 9 SE COMPANY LIMITED

แนวทางและขั้นตอนการศึกษา



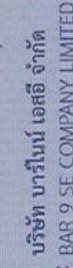
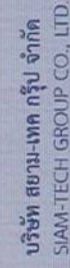
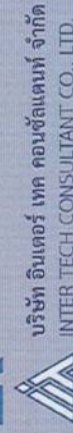
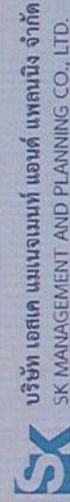
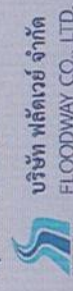
ผลลัพธ์



โครงการจัดทำผังน้ำและแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล กลุ่มพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา





ความเป็นมาของโครงการ

- **ประเทศไทย** โดยเฉพาะพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มักประสบปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วมอย่างรุนแรง เนื่องจากความผันผวนของภูมิอากาศ
- การแก้ปัญหาในอดีตมักเน้นโครงการระดับชุมชนใหญ่ ทำให้ขาดรายละเอียด ไม่สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่และขาดการมีส่วนร่วมจากท้องถิ่น จึงแก้ปัญหาได้ไม่ตรงจุด
- ปัจจุบัน สทช. ได้จัดทำ "ผังน้ำ" ระดับกลุ่มน้ำแล้วเสร็จรวม 22 กลุ่มน้ำ ตาม พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 โดยระบุข้อมูลสำคัญ เช่น ศักยภาพการระบายน้ำ พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม-น้ำแล้ง และข้อเสนอแนะการใช้ที่ดิน
- จึงมีความจำเป็นต้องนำนโยบายภาพรวมมาจัดทำเป็น "แผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล" ที่ลงลึกถึงระดับพื้นที่ย่อยโดยใช้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย ปฏิบัติได้จริง
- **กรมชลประทาน** จึงเห็นควรจ้างที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญดำเนินการวิเคราะห์ ออกแบบแผนงานระดับตำบล ให้ครอบคลุมทุกมิติ สอดคล้องกับแผนแม่บทฯ
- เน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ตั้งแต่เริ่มต้น เพื่อให้ได้แผนที่ช่วยแก้ปัญหาเรื่องน้ำได้ตรงจุด

วัตถุประสงค์ของโครงการ

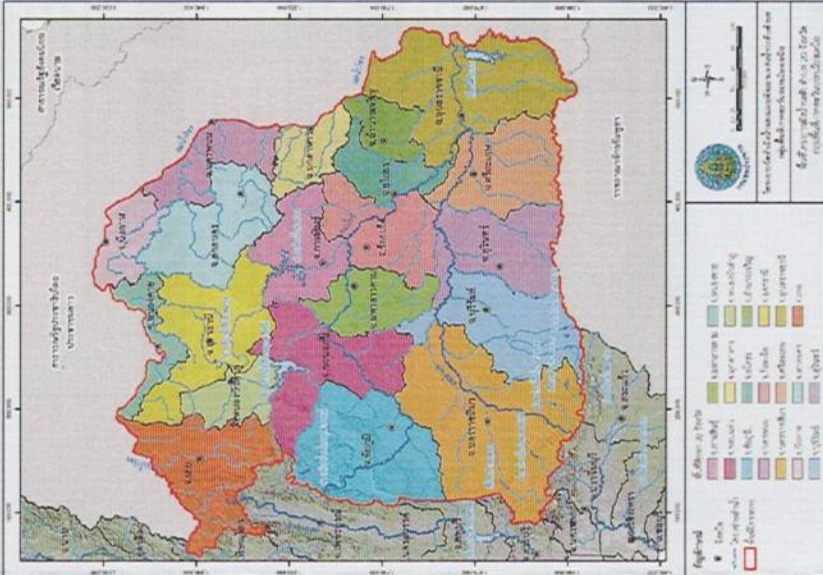
- เพื่อเป็นฐานข้อมูลของงานพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบลที่รวบรวมข้อมูลของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในตำบลที่ศึกษา
- เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำแล้งและน้ำท่วมในพื้นที่ของแต่ละตำบล ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เชื่อมโยง และสอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำระดับจังหวัดและกลุ่มน้ำอย่างเป็นระบบ
- เพื่อให้เป็นฐานข้อมูลสำหรับกรมชลประทานหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการพัฒนาแหล่งน้ำต่อไป
- เพื่อเป็นเครื่องมือและข้อมูลเบื้องต้นในการตัดสินใจของกรมชลประทานหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการพัฒนาแหล่งน้ำต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- **จัดทำฐานข้อมูลผังน้ำระดับตำบล**
- **วิเคราะห์ปัญหาและประเมินศักยภาพ**
- **จัดทำแผนพัฒนาแบบบูรณาการ**
- **พัฒนาระบบแพลตฟอร์ม**
- **ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน (ขับเคลื่อนทุกกระบวนการด้วยภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย)**

ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ครอบคลุมพื้นที่ทุกตำบลของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 20 จังหวัด 322 อำเภอ 2,678 ตำบล



ขอบเขตการศึกษา

- มุ่งเน้นการต่อผลของการจัดทำผังน้ำของ สทช. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้ง 5 ด้าน ครอบคลุมประเด็นสำคัญ ดังนี้
- : เชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติความเป็นไปในภาคพัฒนาต่อไปในอนาคต
- **ทบทวนนโยบาย**
 - **รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล**: กายภาพ เศรษฐกิจ สังคม และทรัพยากรน้ำ แผนพัฒนาต่างๆ
 - **วิเคราะห์ปัญหา**: น้ำท่วม แล้ง คุณภาพน้ำ เพื่อจัดทำพื้นที่เสี่ยงภัยโดยแบ่งระดับความรุนแรงเบื้องต้น
 - **วิเคราะห์สมมูลน้ำ**: Demand & Supply ทั้งในปัจจุบันและอนาคต
 - **แผนพัฒนา**: จัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล ที่สามารถแก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำที่มีความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการดำเนินการ
 - **จัดทำผังน้ำระดับตำบล**: สอดคล้อง พ.ร.บ. น้ำ ปี 2561 พร้อมจัดทำแผนที่และข้อมูลเชิงพื้นที่
 - **ออกแบบ Platform**: แสดงข้อมูลผังน้ำและแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล เพื่อให้สามารถเข้าถึงและใช้งานข้อมูลได้สะดวก
 - **ประชาสัมพันธ์**: สร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในกระบวนการจัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล



แบบสอบถามการประชุมปฐมนิเทศโครงการ

โครงการจัดทำผังน้ำและแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล กลุ่มพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วันพฤหัสบดีที่ 6 สิงหาคม พ.ศ.2569
ณ ห้องทศพร ชั้น 1 โรงแรมริมปาว อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

คำชี้แจง :

- (1) วัตถุประสงค์ในการเก็บข้อมูล : เพื่อรวบรวมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมประชุมที่มีต่อโครงการจัดทำผังน้ำและแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบล กลุ่มพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อนำไปใช้ประกอบการศึกษาของโครงการให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ สอดคล้องกับความต้องการของประชาชน ทั้งนี้ เพื่อเป็นประโยชน์สาธารณะ
- (2) การรวบรวม ใช้ และ เผยแพร่ข้อมูลส่วนบุคคลตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) พ.ศ.2562
การประชุมครั้งนี้ มีการบันทึกเสียง ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และจดบันทึกความคิดเห็นของท่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานการศึกษาโครงการ รวมทั้งเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในกิจกรรมของโครงการ หากท่านไม่ยินยอมหรือมีวัตถุประสงค์ที่จะไม่อนุญาตให้รวบรวม ใช้ และเผยแพร่ข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ ณ จุดลงทะเบียนเพื่อจัดที่นั่งในบริเวณที่เหมาะสม จึงขอความยินยอมจากท่าน มา ณ ที่นี้
[] 1) ยินยอมให้รวบรวม ใช้ และเผยแพร่ข้อมูลส่วนบุคคล
[] 2) ไม่ยินยอมให้รวบรวม ใช้ และเผยแพร่ข้อมูลส่วนบุคคล (ระบุ).....
- (3) โปรดแสดงความคิดเห็นของท่าน โดยทำเครื่องหมาย [✓] ลงในช่องว่าง [] ที่ท่านเห็นสมควร
ข้อมูลส่วนบุคคล

ชื่อ-นามสกุลหน่วยงาน
ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....
ที่อยู่ (ที่ติดต่อได้)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม

- 1.1 เพศ [] 1) ชาย [] 2) หญิง
- 1.2 อายุ [] 1) ต่ำกว่า 20 ปี [] 2) ระหว่าง 20-29 ปี [] 3) ระหว่าง 30-39 ปี
[] 4) ระหว่าง 40-49 ปี [] 5) ระหว่าง 50-59 ปี [] 6) อายุ 60 ปีขึ้นไป
- 1.3 การศึกษา
[] 1) ไม่ได้เข้าระบบการศึกษา [] 2) ประถมศึกษา [] 3) มัธยมศึกษาตอนต้น
[] 4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. [] 5) ปวส./อนุปริญญา [] 6) ปริญญาตรี
[] 7) สูงกว่าปริญญาตรี
- 1.4 อาชีพหลัก
[] 1) รับราชการ/พนักงาน/ลูกจ้างของรัฐ [] 2) พนักงานรัฐวิสาหกิจ [] 3) นักวิชาการ
[] 4) ธุรกิจส่วนตัว /ค้าขาย [] 5) เกษตรกร [] 6) อื่น ๆ
- 1.5 ท่าน สังกัดหน่วยงาน/กลุ่มใด
[] 1) หน่วยงานราชการ (ส่วนกลาง /ส่วนภูมิภาค) [] 2) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
[] 3) ผู้นำชุมชน [] 4) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ
[] 5) หน่วยงานภาคเอกชน/องค์กรพัฒนาเอกชน [] 6) สื่อมวลชน
[] 7) คณะกรรมการกลุ่มน้ำ [] 8) ประชาชนทั่วไปผู้สนใจโครงการ

ส่วนที่ 2 ความเห็นเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์ของโครงการ

- 2.1 ท่านรับทราบ กำหนดการประชุมโครงการจัดทำผังน้ำและแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบลของกรมชลประทานจากแหล่งใด
- ☐ 1) จากหนังสือที่คณะผู้ศึกษาส่งให้โดยตรง
 - ☐ 2) จากการติดต่อประกาศของทางราชการ
 - ☐ 3) จากการประชาสัมพันธ์ของโครงการผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์ วิทยุ เว็บไซต์ ไลน์กลุ่ม เป็นต้น
 - ☐ 4) จากผู้นำชุมชน / ประกาศเสียงตามสายของหมู่บ้าน
 - ☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....
- 2.2 ช่องทางการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อมูลและการดำเนินงานโครงการ ที่เหมาะสมกับท่านมากที่สุด
- ☐ 1) ไลน์กลุ่มโครงการ
 - ☐ 2) อีเมล
 - ☐ 3) ป้ายประกาศของทางราชการ
 - ☐ 4) ผู้นำชุมชน / ประกาศเสียงตามสายของหมู่บ้าน
 - ☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 สภาพปัญหาในพื้นที่

3.1 ปัญหาน้ำท่วม

3.1.1 ในพื้นที่ของท่านเกิดปัญหาน้ำท่วมหรือไม่

- ☐ 1) ไม่เคยเกิด (ถ้าท่านตอบข้อนี้ให้ข้ามไปข้อ 3.2)
- ☐ 2) เกิดขึ้นนาน ๆ ครั้ง (3-5 ปีครั้ง)
- ☐ 3) เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี (น้ำท่วมซ้ำซาก)

3.1.2 ลักษณะของปัญหาน้ำท่วม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) น้ำท่วมฉับพลัน มาเร็วไปเร็ว
- ☐ 2) น้ำท่วมขังรอการระบายระยะสั้น (1-2 วัน)
- ☐ 3) น้ำล้นตลิ่ง จากแม่น้ำสายหลัก
- ☐ 4) อื่น ๆ (โปรดระบุ)

3.1.3 สาเหตุหลักของปัญหาน้ำท่วม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ฝนตกหนักในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
- ☐ 2) สิ่งกีดขวางทางน้ำ (เช่น ถนน, ฝายพัง, วัชพืชหนาแน่น)
- ☐ 3) ลำน้ำตื้นเขิน/แคบ ระบายไม่ทัน
- ☐ 4) การบริหารจัดการน้ำจากพื้นที่ตอนบน
- ☐ 5) การระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน
- ☐ 6) คันกั้นน้ำชำรุด/ไม่มีคันกั้นน้ำ
- ☐ 7) อื่น ๆ (โปรดระบุ)

3.1.4 เหตุการณ์น้ำท่วมที่รุนแรงที่สุดที่ท่านเคยประสบ คือน้ำท่วมในปี พ.ศ.

1. ช่วงเดือนที่เกิดน้ำท่วม (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ช่อง หากท่วมขังยาวนานข้ามเดือน)

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

2. ระดับน้ำและระยะเวลาท่วมขัง

พื้นที่ที่ถูกน้ำท่วม	ระดับความลึกของน้ำ (เลือก 1 ช่อง)	ระยะเวลาที่ท่วมขัง (เลือก 1 ช่อง)
1) พื้นที่ชุมชน (บ้านเรือน/ที่อยู่อาศัย)	☐ น้อยกว่า 50 ซม. ☐ 50 - 100 ซม. ☐ ระดับอกหรือมิดหัว (มากกว่า 1 เมตร)	☐ ไม่เกิน 5 วัน ☐ 5 - 15 วัน ☐ 16 - 30 วัน ☐ มากกว่า 30 วัน
2) พื้นที่เกษตร (นา/สวน/ไร่)	☐ ท่วมขังเล็กน้อย ☐ ท่วมยอดพืชบางส่วน ☐ ท่วมมิดยอดพืช	☐ ไม่เกิน 5 วัน ☐ 5 - 15 วัน ☐ 16 - 30 วัน ☐ มากกว่า 30 วัน

3.2 ปัญหาภัยแล้งและการขาดแคลนน้ำ

3.2.1 ในพื้นที่ของท่านเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำหรือไม่

- ☐ 1) ไม่เคยขาดแคลน (ถ้าท่านตอบข้อนี้ให้ข้ามไปตอบข้อ 3.3)
☐ 2) ขาดแคลนบางปี
☐ 3) ขาดแคลนเป็นประจำทุกปี (ภัยแล้งซ้ำซาก)

3.2.2 ประเภทการขาดแคลนน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

คำชี้แจง:

- หาก "มีน้ำพอใช้ตลอดปี" ให้เลือก ☒ ในช่องแรก
- หาก "ขาดแคลน" ให้เลือก ☒ ลงในช่องเดือนขาดแคลน (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ช่อง หากขาดแคลนข้ามเดือน)

ประเภทการใช้น้ำ	สถานะ	ช่วงเดือนขาดแคลน											
		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. อุปโภค-บริโภค (ประปา/น้ำใช้ในบ้าน)	☐ พอตลอดปี	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2. การเกษตร (นา/สวน/ไร่)	☐ พอตลอดปี	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

3.2.3 สาเหตุหลักของการขาดแคลนน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำต้นทุนในพื้นที่
☐ 2) แหล่งน้ำมีแต่กักเก็บไม่อยู่ (รั่วซึม/ดินเซิน)
☐ 3) ระบบส่งน้ำ (คลอง/ท่อ) ชำรุดหรือไม่ทั่วถึง

3.3 ปัญหาคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) น้ำมีตะกอนดินปนเปื้อนสูง
☐ 2) น้ำมีกลิ่นเหม็น/เน่าเสียจากชุมชนหรือโรงงาน
☐ 3) น้ำปนเปื้อนสารเคมีและโลหะหนัก
☐ 4) ปัญหาคุณภาพน้ำเค็ม (เกิดจากชั้นหินเกลือใต้ดินดัน)
☐ 5) วัชพืชปกคลุมหนาแน่น (เช่น ผักตบชวา)
☐ 6) การกัดเซาะตลิ่งพังทลาย

ส่วนที่ 4 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

4.1 ความคิดเห็นต่อข้อมูลโครงการแหล่งน้ำเดิมในปัจจุบัน

(จากข้อมูลทิวทัศน์การนำเสนอ โปรดเลือก 1 ข้อ ที่ตรงกับพื้นที่ของท่านที่สุด)

- [] 1) ข้อมูลถูกต้อง และ เพียงพอ (แหล่งน้ำเดิมสภาพดี ใช้งานได้ปกติ)
- [] 2) มีเพียงพอ แต่ ขาด (ต้องการงบประมาณเพื่อ ซ่อมแซม / ขุดลอก ของเดิม)
- [] 3) ไม่เพียงพอ (แหล่งน้ำเดิมมีน้อยเกินไป จำเป็นต้องสร้างแหล่งน้ำใหม่ เพิ่มเติม)

4.2 ความต้องการปรับปรุงโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในปัจจุบัน (ข้อเสนอแนะ)

โปรดเสนอโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในปัจจุบันที่ท่านเห็นว่ามีควมจำเป็นจะต้องปรับปรุง

ลำดับ	โครงการ	ประเภท
1	ชื่อโครงการ: ที่ตั้ง: ลำน้ำ.....บ้าน.....หมู่ที่..... ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด..... รายละเอียดของการขุดลอก/รื้อถอน/ปรับปรุงซ่อมแซม..... Lat. /Long. หรือระบุพื้นที่ใกล้เคียง.....	[] ขุดลอก (โครงการเดิม) [] รื้อถอน (ของเดิมพังและก่อสร้างใหม่บนที่เดิม) [] ปรับปรุงซ่อมแซมบางส่วน (ของเดิมชำรุด)
2	ชื่อโครงการ: ที่ตั้ง: ลำน้ำ.....บ้าน.....หมู่ที่..... ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด..... รายละเอียดของการขุดลอก/รื้อถอน/ปรับปรุงซ่อมแซม..... Lat. /Long. หรือระบุพื้นที่ใกล้เคียง.....	[] ขุดลอก (โครงการเดิม) [] รื้อถอน (ของเดิมพังและก่อสร้างใหม่บนที่เดิม) [] ปรับปรุงซ่อมแซมบางส่วน (ของเดิมชำรุด)
3	ชื่อโครงการ: ที่ตั้ง: ลำน้ำ.....บ้าน.....หมู่ที่..... ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด..... รายละเอียดของการขุดลอก/รื้อถอน/ปรับปรุงซ่อมแซม..... Lat. /Long. หรือระบุพื้นที่ใกล้เคียง.....	[] ขุดลอก (โครงการเดิม) [] รื้อถอน (ของเดิมพังและก่อสร้างใหม่บนที่เดิม) [] ปรับปรุงซ่อมแซมบางส่วน (ของเดิมชำรุด)

หมายเหตุ: 1. ท่านสามารถเพิ่มโครงการลงในแผนที่ Google Earth (KMZ) ได้โดยสแกน QR Code จากหน้าสุดท้ายของแบบสอบถาม

2. ท่านใดประสงค์จะจัดส่งหรือแนบแผนงานโครงการ สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องประชุมได้

3. หากท่านไม่สะดวกในการลงพื้นที่ KMZ สามารถแจ้งตำแหน่ง ได้ที่เจ้าหน้าที่ประจำห้องประชุม

4.3 ความต้องการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำใหม่ในอนาคต (ข้อเสนอแนะ)

โปรดเสนอโครงการพัฒนาแหล่งน้ำใหม่ในอนาคตที่ท่านเห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อพื้นที่ของท่าน

ลำดับ	โครงการ	ประเภท
1	ชื่อโครงการ: ที่ตั้ง: ลำน้ำ.....บ้าน.....หมู่ที่..... ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด..... รายละเอียดของโครงการใหม่..... Lat. /Long. หรือระบุพื้นที่ใกล้เคียง.....	[] ขุดลอก (ตื้นเขิน) [] สร้างใหม่ (แก้มลิง / สระเก็บน้ำ) [] สร้างใหม่ (ฝาย / ประตุนระบายน้ำ) [] สร้างใหม่ (อ่างเก็บน้ำ) [] สร้างใหม่ (คันป้องกันตลิ่ง) [] ติดตั้งระบบสูบน้ำ (ไฟฟ้า / โซลาร์เซลล์)
2	ชื่อโครงการ: ที่ตั้ง: ลำน้ำ.....บ้าน.....หมู่ที่..... ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด..... รายละเอียดของโครงการใหม่..... Lat. /Long. หรือระบุพื้นที่ใกล้เคียง.....	[] ขุดลอก (ตื้นเขิน) [] สร้างใหม่ (แก้มลิง / สระเก็บน้ำ) [] สร้างใหม่ (ฝาย / ประตุนระบายน้ำ) [] สร้างใหม่ (อ่างเก็บน้ำ) [] สร้างใหม่ (คันป้องกันตลิ่ง) [] ติดตั้งระบบสูบน้ำ (ไฟฟ้า / โซลาร์เซลล์)
3	ชื่อโครงการ: ที่ตั้ง: ลำน้ำ.....บ้าน.....หมู่ที่..... ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด..... รายละเอียดของโครงการใหม่..... Lat. /Long. หรือระบุพื้นที่ใกล้เคียง.....	[] ขุดลอก (ตื้นเขิน) [] สร้างใหม่ (แก้มลิง / สระเก็บน้ำ) [] สร้างใหม่ (ฝาย / ประตุนระบายน้ำ) [] สร้างใหม่ (อ่างเก็บน้ำ) [] สร้างใหม่ (คันป้องกันตลิ่ง) [] ติดตั้งระบบสูบน้ำ (ไฟฟ้า / โซลาร์เซลล์)
4	ชื่อโครงการ: ที่ตั้ง: ลำน้ำ.....บ้าน.....หมู่ที่..... ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด..... รายละเอียดของโครงการใหม่..... Lat. /Long. หรือระบุพื้นที่ใกล้เคียง.....	[] ขุดลอก (ตื้นเขิน) [] สร้างใหม่ (แก้มลิง / สระเก็บน้ำ) [] สร้างใหม่ (ฝาย / ประตุนระบายน้ำ) [] สร้างใหม่ (อ่างเก็บน้ำ) [] สร้างใหม่ (คันป้องกันตลิ่ง) [] ติดตั้งระบบสูบน้ำ (ไฟฟ้า / โซลาร์เซลล์)

หมายเหตุ: 1. ท่านสามารถเพิ่มโครงการลงในแผนที่ Google Earth (KMZ) ได้โดยสแกน QR Code จากหน้าสุดท้ายของแบบสอบถาม

2. ท่านใดประสงค์จะจัดส่งหรือแนบแผนงานโครงการ สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องประชุมได้

3. หากท่านไม่สะดวกในการลงพื้นที่ KMZ สามารถแจ้งตำแหน่งได้ที่เจ้าหน้าที่ประจำห้องประชุม

ส่วนที่ 5 แผนยุทธศาสตร์และการบริหารจัดการ

5.1 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การเกษตร

- 1) จากแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ท่านคิดว่าในพื้นที่ของท่านควรพัฒนาด้านไหน มากที่สุด
 - [] 1) ด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค: การจัดหา น้ำกิน น้ำใช้ให้สะอาดและทั่วถึง
 - [] 2) ด้านที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต: การจัดหา น้ำเพื่อการเกษตรและเศรษฐกิจ
 - [] 3) ด้านที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย: การป้องกันและลดความเสียหายจากอุทกภัย
 - [] 4) ด้านที่ 4 การอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศทรัพยากรน้ำ: การดูแล ป่าต้นน้ำ คุณภาพน้ำ และระบบนิเวศ
 - [] 5) ด้านที่ 5 การบริหารจัดการ: การพัฒนาระบบ ข้อมูล กฎหมาย และองค์กรด้านน้ำ
- 2) อุปสรรคสำคัญในการพัฒนาแหล่งน้ำ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - [] 1) หาที่ดินไม่ได้ (เป็นที่ส่วนบุคคล / เจ้าของไม่ยอมขายหรือบริจาค)
 - [] 2) ติดข้อกฎหมายป่าไม้/อุทยาน (อยู่ในเขตหวงห้าม ขออนุญาตยาก)
 - [] 3) ท้องถิ่นไม่มีงบประมาณ (เกินศักยภาพของ อบต./เทศบาล)
 - [] 4) ของบไปแล้วแต่ไม่ได้รับการอนุมัติ / ได้งบช้า
 - [] 5) คนในพื้นที่ขัดแย้งกัน (ตกลงจุดก่อสร้างไม่ได้ / กลัวเสียผลประโยชน์)
 - [] 6) อื่น ๆ (ถ้ามี) :
- 3) หากมีน้ำเพียงพอ ท่านมีแผนจะปรับเปลี่ยนการเกษตรหรือไม่
 - [] 1) ไม่เปลี่ยน (ปลูกพืชเดิมตามปกติ ไม่ขยายพื้นที่เพิ่ม)
 - [] 2) ปรับเปลี่ยน / ปลูกเพิ่ม (เลือกพืชที่ท่านสนใจจะทำ)
 - [] 2.1) ทำนาปรัง (ปลูกข้าวรอบ 2)
 - [] 2.2) พืชผักสวนครัว (เช่น พริก, มะเขือ, แตงกวา)
 - [] 2.3) ไม้ผล / ไม้ยืนต้น (เช่น ทุเรียน, มะม่วง, ปาล์ม)
 - [] 2.4) เกษตรผสมผสาน / ทฤษฎีใหม่ (เลี้ยงปลา + ปลูกพืชหลายชนิด)

5.2 การบริหารจัดการ

- 1) ในพื้นที่ของท่านมีกลุ่มผู้ใช้น้ำ/องค์กรผู้ใช้น้ำ หรือไม่
 - [] 1) มี และเข้มแข็ง
 - [] 2) มี แต่ไม่ค่อยดำเนินกิจกรรม
 - [] 3) ไม่มี (ควรจัดตั้งหรือไม่ : [] ควร [] ไม่ควร)

ส่วนที่ 6 ความพึงพอใจต่อการจัดประชุมปฐมนิเทศโครงการ (ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ท่านเลือก)

ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1) การประชาสัมพันธ์แจ้งข่าวการประชุม					
2) ความสะดวกในการตอบรับการเข้าร่วมการประชุม					
3) ข้อมูลที่ได้รับก่อนการประชุม					
4) ความสะดวกของการเข้าร่วมประชุม					
5) ความชัดเจนในการบรรยาย/นำเสนอข้อมูล					
6) สื่อที่ใช้ประชาสัมพันธ์โครงการ เช่น เอกสารประกอบ, โปสเตอร์, PowerPoint นำเสนอ					
7) การเปิดโอกาสให้มีการแสดงความคิดเห็น					
8) ความพึงพอใจในภาพรวมของการประชุม					

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เกี่ยวกับโครงการ

.....

.....

.....

>>> ขอขอบพระคุณ ที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม <<<
ข้อมูลของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการจัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำระดับตำบลให้ยั่งยืนต่อไป

ท่านสามารถสแกนเพื่อปิกหมุดโครงการของท่าน ลงในแผนที่ Google Earth (KMZ)

