

รายงานปิดโครงการ  
โครงการเสริมสร้างกลไกเชิงสถาบันและธรรมาภิบาลการจัดการน้ำ  
ชลประทานเขตพื้นที่โครงการชลประทานท่อทองแดง  
จังหวัดกำแพงเพชร

ดร.แมน บุโรทกานนท์ มุลนิธิเพื่อการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ (ประเทศไทย)

# วัตถุประสงค์



สนับสนุนกระบวนการประสานเชื่อมโยงแผน/โครงการ พัฒนาที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ-คุณค่าของน้ำและการผลิตเกษตรระดับเขตย่อย และการจัดทำแผนพัฒนาของท้องถิ่น (ตำบล-อำเภอ)รวมทั้งการขอรับการสนับสนุนงบประมาณผ่านกระบวนการพัฒนาแผนจังหวัด(กำแพงเพชร)



พัฒนากระบวนการสร้างความร่วมมือ/ต่อรองของกลไกพหุภาคี (Multi-Stakeholders Platform) ในการจัดการน้ำแบบบูรณาการที่ช่วยเสริมประสิทธิภาพการใช้น้ำและการผลิตเกษตรด้วยเทคโนโลยีและการสร้างปฏิบัติทางด้านสังคมและเศรษฐกิจท้องถิ่น



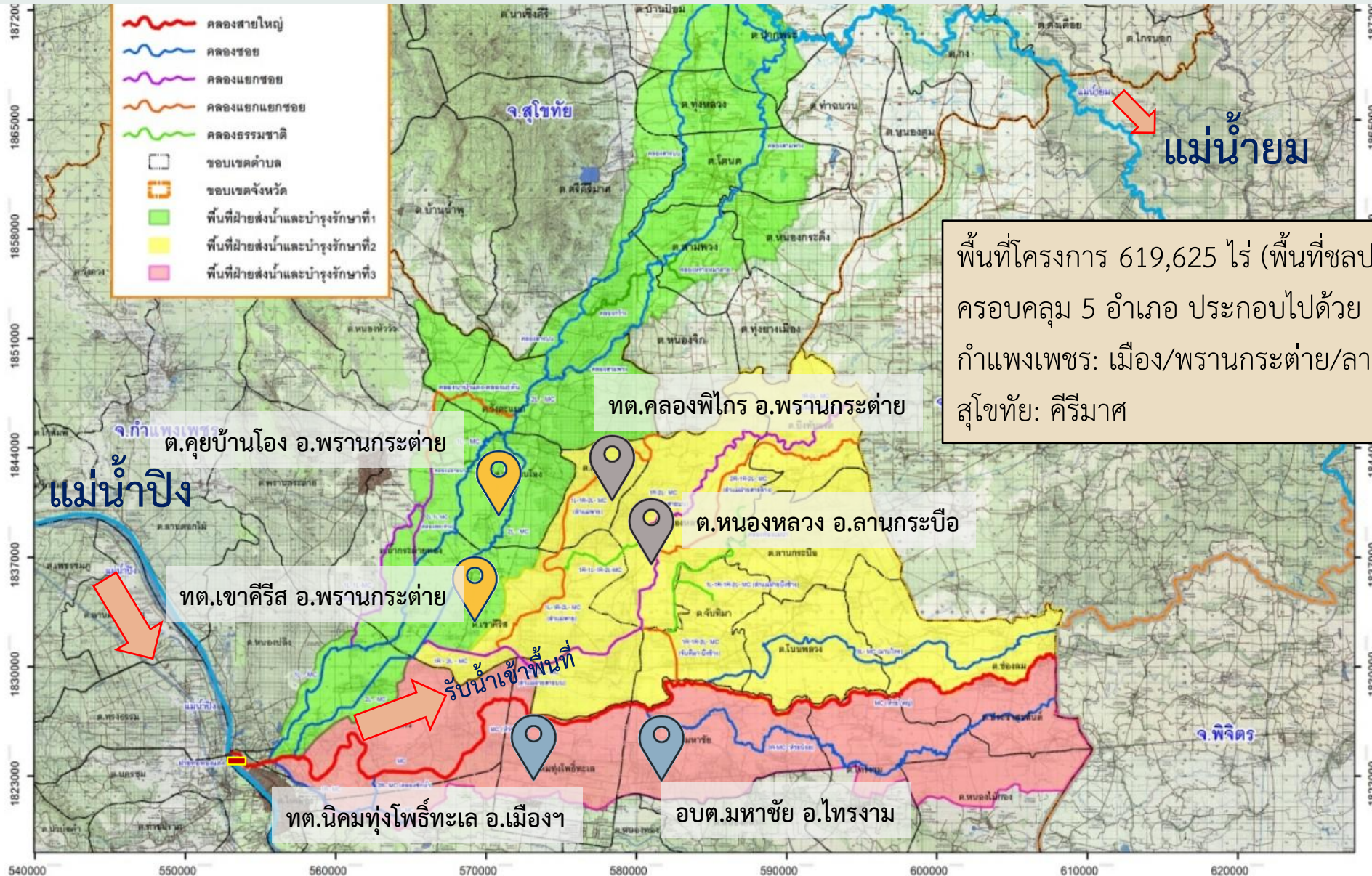
สนับสนุน กลไกเชิงสถาบันน้ำของกลุ่ม/เครือข่ายในระดับพื้นที่ชลประทานจังหวัดให้สามารถเชื่อมโยงการทำงานร่วมกับคณะกรรมการลุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อช่วยยกระดับประสิทธิภาพและประสิทธิผลการจัดการน้ำ-การผลิตเกษตรในพื้นที่โครงการชลประทานจังหวัดกำแพงเพชร



ศึกษาและสรุปบทเรียนของ “ปฏิบัติการ-(practices)” ในกระบวนการตัดสินใจ (ร่วม)และการค้นหาทางเลือกของ”กลไกเชิงสถาบัน-แบบเวทีพหุภาคี-Multi-stakeholders Platform”



# พื้นที่ศึกษา 6 ตำบล ครอบคลุมพื้นที่ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาทั้ง 3 โซน



พื้นที่โครงการ 619,625 ไร่ (พื้นที่ชลประทาน 550,688 ไร่)  
 ครอบคลุม 5 อำเภอ ประกอบด้วย  
 กำแพงเพชร: เมือง/พรานกระต่าย/ลานกระบือ/ไทรงาม  
 สุโขทัย: คีรีมาศ



กิจกรรม: เสริมสร้างกระบวนการวิเคราะห์ จำแนกพื้นที่รูปธรรม เขตย่อยและกลุ่มผู้มีส่วนได้-ส่วนเสีย



# กิจกรรม: เสริมสร้างกระบวนการวิเคราะห์ จำแนกพื้นที่รูปธรรม เขตย่อยและกลุ่มผู้มีส่วนได้-ส่วนเสีย





กิจกรรม: ลงสำรวจเก็บข้อมูลการผลิต การใช้น้ำ การเพาะปลูกรายแปลงทั้ง 6 ตำบล (พื้นที่ศึกษา 3 โซน)



# การสำรวจภาคสนาม เพื่อจัดทำระบบข้อมูลสารสนเทศ :ด้านจัดการน้ำ

รวบรวมข้อมูลการใช้ที่ดินและข้อมูล  
แหล่งน้ำจากภาพถ่ายจากดาวเทียม  
และแผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000  
จากกรมแผนที่ทหาร

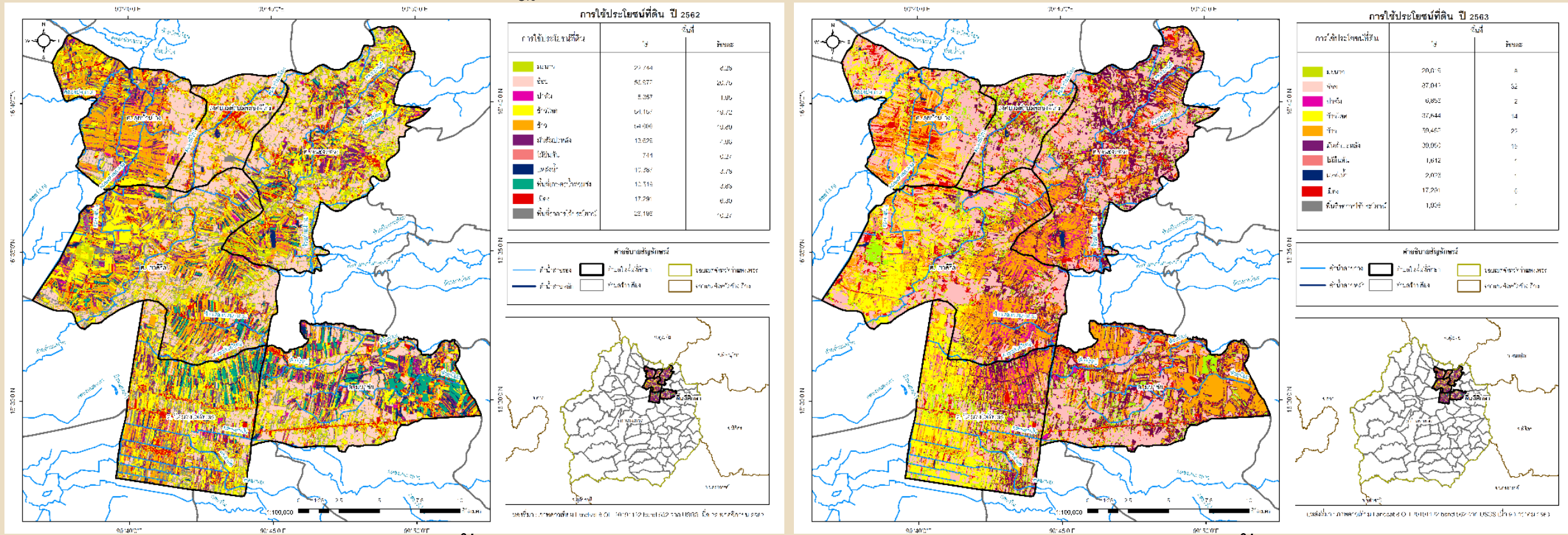
พื้นที่ศึกษา จำนวน 6 ตำบล ได้แก่  
ทต.คลองพีไทร ต.คุยบ้านโอง  
ต.หนองหลวง ทต.เขาคีรีส  
ทต.นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล และต.มหาชัย

จัดทำระบบข้อมูลแหล่งน้ำ ผังน้ำ  
บ่อบาดาล การใช้ที่ดิน และแผนที่  
แสดงพื้นที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก  
ระดับตำบล



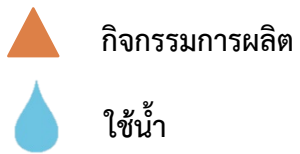
# ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม

เปรียบเทียบวันที่ 22 เดือนพฤศจิกายน 2562 และ วันที่ 9 เดือนมกราคม 2563 รายละเอียดภาพ 30 เมตร จากกรมสำรวจธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Geological Survey : USGS)



เพื่อทำการศึกษาเปรียบเทียบพื้นที่เกษตรกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปจากการลดการปล่อยน้ำ พบว่า การใช้ที่ดินเพื่อการปลูกข้าวนาปรัง มีพื้นที่ รวม 59,428 ไร่ ค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับมาตรการไม่ส่งน้ำของหน่วยงาน



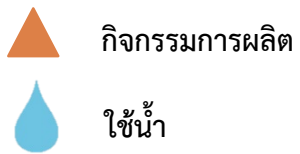


กิจกรรมการผลิต

ใช้น้ำ

## ปฏิทินการผลิต พื้นที่ศึกษาโซนที่ 1 เทศบาลตำบลเขาคีรีสและตำบลคุยบ้านโอง

ชนิด	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
		นาปรัง		นาปรัง	เตรียมดิน หว่านนาตม	ตากเกสร	ฉีดยา	เกี่ยวข้าว				นาปรัง
* 2562/2563 ไม่ได้ทำนาปรัง เนื่องจากน้ำจากท่อทองแดงไม่พอสำหรับการทำนาปรัง (พื้นที่ ม.1, 6, 7, 2, 17, 4, 11 ไม่มีบ่อดอก)												
				เตรียมดิน 3 ครั้ง ใช้รถปลูก ยกร่อง	ริบเปอร์ ใส่ปุ๋ยยูเรีย “เร่งตัว” ใส่ปุ๋ย 1-2 ครั้ง/เดือน	แตกหน่อ			โรงงานเปิด เริ่มตัดอ้อย			ตัดอ้อย -ขาย
* ใช้น้ำจากบ่อดอก ลึกไม่เกิน 10 เมตร												
	โชกุน/เขียวหวาน (ประมาณ 2,000 ไร่) ปลูกในพื้นที่ ม.13 (800 ไร่), ม.6 (1,200 ไร่)			ใช้ระยะเวลา 3 ปี ในการผลิต และสามารถเริ่มออกดอก-ผลในปีที่ 4 ของการผลิต			เตรียมดิน ตีหลุม ใส่ปุ๋ย ตั้งแต่วันที่ปลูกใช้น้ำรดเช้า-เย็น	รดน้ำเช้า-เย็น ฉีดยา	อาทิตย์ ละ 1 ครั้ง / ใส่ปุ๋ยคอกบำรุงดิน			
*รดน้ำด้วยระบบน้ำหยด (สปริงเกอร์)												
	ใส่ปุ๋ย (ดินมีความชื้น)	ใส่ปุ๋ย ดูหญ้าคุมดิน	ใส่ปุ๋ย									เตรียมดิน 2 ครั้ง ยกร่อง ใส่ปุ๋ยสูตร เริ่มปักมัน ฉีดยา
*ระยะเวลาปลูก 12 เดือน												
ดูแลหน้าดิน ก.พ.-ต.ค.												
	ใส่ปุ๋ย ใส่ปุ๋ยสูตร ดูแลดิน	แตกหน่อ แตกใบ	ดูแลหน้าดิน ลำต้น ใส่ปุ๋ย		เริ่มออกผล	กล้วยเริ่มออกเครือ		- เก็บเกี่ยวผลผลิต -				เตรียมดิน ปลูก ใช้ลูกหน่อ ใส่ปุ๋ย
ราคาขาย กิโลละ 10 บาท (จากก้าแพงเพชร/ตาก/สามเงา) 1ไร่ครั้ง / 1,000-2,000 บาท (350ต้น/ไร่) ต้นละ 2 กก. * 1 เครือ/4-5 ทวี												

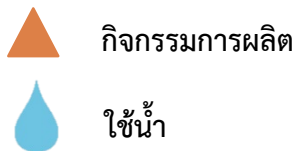


กิจกรรมการผลิต

ใช้น้ำ

## ปฏิทินการผลิต พื้นที่ศึกษาโซนที่ 1 ตำบลเขาคีรีสและตำบลคุยบ้านโอง






ชนิด	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
	*ระยะเวลาการผลิต 3 ปี ใช้น้ำจากท่อทองแดง					เตรียมดิน-ใส่ปุ๋ย	วนรอบให้ครบ 3 ปี เริ่มติดลูก	3 ปี 3 เดือน มีเนื้อมะพร้าวในผล	3 ปี 6 เดือน เก็บเกี่ยวผลผลิต			
	พันธุ์บ้านแพ้ว สมุทรสาคร พื้นที่ประมาณ 700 ไร่ (ชุมชน 200 ไร่/ CP 500 ไร่)					ใช้น้ำเข้า-เย็น/ 1 ชั่วโมง ระบบน้ำหยด สปริงเกอร์ ใส่ปุ๋ยคอก-เคมี						
	รดน้ำ-ฉีดยา	ใส่ปุ๋ย (ห้องร่องเข้า-เย็น)	น้ำจากท่อทองแดง	เก็บเกี่ยวผลผลิต								เตรียมดิน ยกร่อง
					*ระยะเวลาการผลิต 3-6 เดือน	พื้นที่ปลูก ม.6, 4 ประมาณ 500 ไร่ (พันธุ์แขกดำ)	เสริมและสวนผสม				(เพาะเมล็ด 1 เดือน)	รดน้ำ-ฉีดยา



กิจกรรมการผลิต

ใช้น้ำ

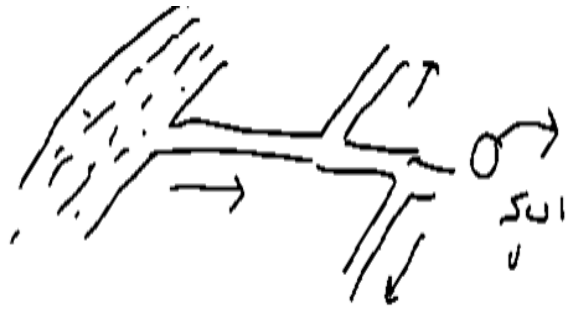
## ปฏิทินการผลิต พื้นที่ศึกษาโซนที่ 2 เทศบาลตำบลคลองพิไกรและตำบลหนองหลวง

ชนิด	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
	พื้นที่ทำนา *ปัจจุบันหลายราย เปลี่ยนแปลงนา ไปทำ อ้อย	ม.5 , 10 ส่วนมาก /ม.8 , 1 ส่วนน้อย			เตรียมดิน หว่านนาตม สูบน้ำใส่ना ปีนี้	ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 1 ข้าวอายุ 20-30 วัน ข้าว 45 วัน “เริ่มตั้งท้อง” ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2			*เก็บเกี่ยวข้าว 1-20 ส.ค. และเริ่มทำใหม่ ฉีดยาคุมบำรุง ข้าวโต 3 เดือน (อายุ 80-90 วัน) (ใส่น้ำ 20 วัน/ครั้ง)			
		▲	▲		ไถเตรียมดิน ซักร่อง ตัดพันธุ์ เริ่มปลูก-ใช้เครื่องปลูก	แตกหน่อ ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2			- ใส่ปุ๋ย ดูแลวัชพืช -			ตัดอ้อย -ขาย
		▲	▲		ไถดิน-เตรียมดิน (นำท่อนมัน แขนงยาเร่งราก ให้ออก 5-7 วัน) ยกร่อง	ฉีดยาบำรุง	▲	▲	มันเริ่มลงหัว “ใส่ปุ๋ย” 1 รอบ			
	เตรียมดิน ยกร่อง ตากดิน 15 วัน		ฉีดยาคุม	ลงฟางบนหน้าดิน 25-30 วัน	ถอนหญ้า ใส่ปุ๋ย 40 วัน	ใส่ปุ๋ย 50 วัน	ใส่ปุ๋ย 60 วัน	ถอน-เก็บผลผลิต				
	เตรียมดิน ไถที่ ยกร่อง ตากดิน 15 วัน		ติดสปริงเกอร์ รดน้ำ	20 วัน	เริ่มใส่ปุ๋ยบำรุง ฉีดยา							
	ทิ้งไว้ 3 วัน เริ่มหว่านเมล็ด			25 วัน	แต่งต้น ถอนหญ้า 30 วัน	ใส่ปุ๋ย 1 ครั้ง (ถ้ามีแมลง-ฉีดยา)	38-40 วัน	ใส่ปุ๋ยสูตร 25-7-7	45 วัน	เริ่มตัด เก็บขาย		

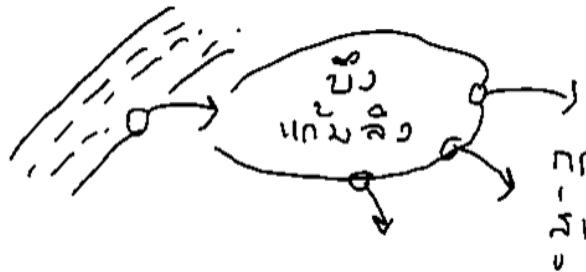


# แบบแผนการใช้น้ำในพื้นที่ศึกษา

แบบแผนที่ 1 คลอง→ลำเหมือง →สูบขึ้นแปลง

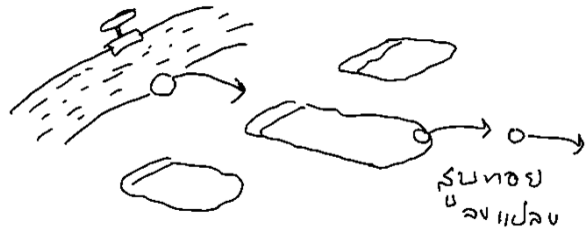


แบบแผนที่ 2 คลอง→แก้มลิง/บึง →กระจายลงแปลง

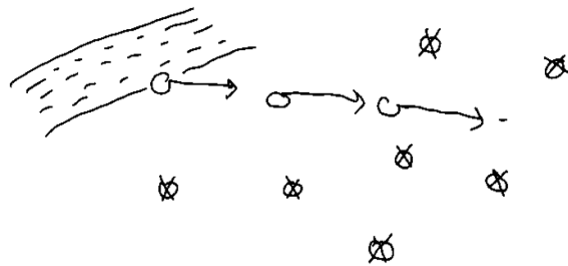


# แบบแผนการใช้น้ำในพื้นที่ศึกษา

แบบแผนที่ 3 คลอง→บ่อกัก →สูบทอยเข้าแปลง

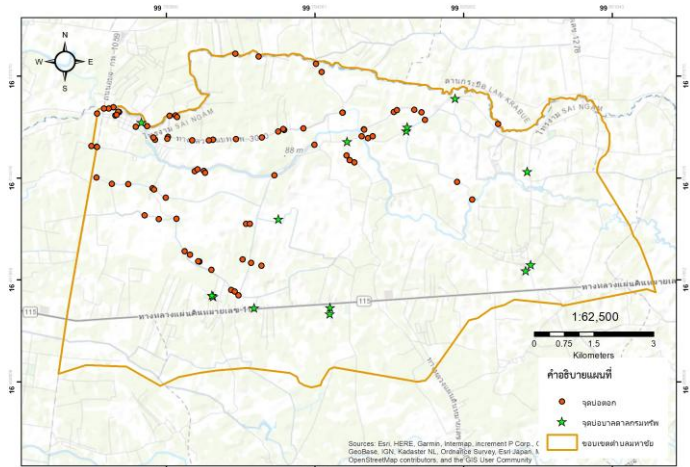
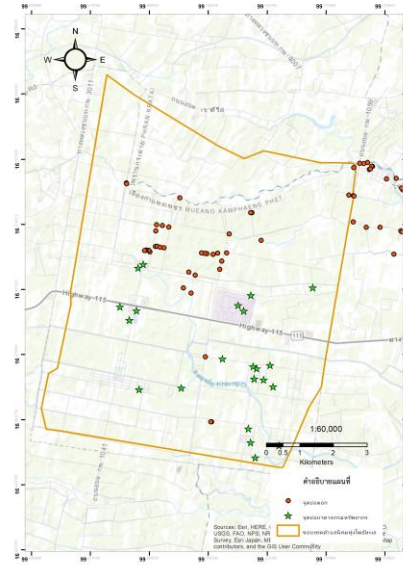
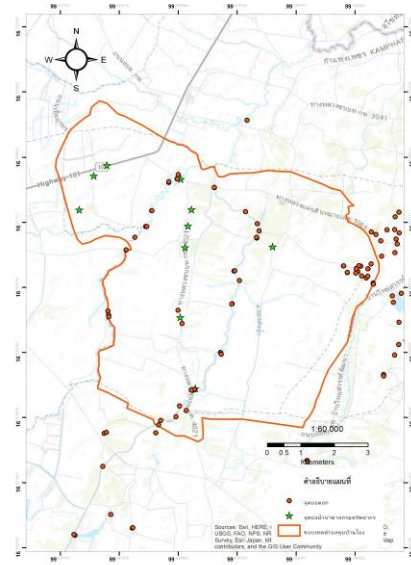
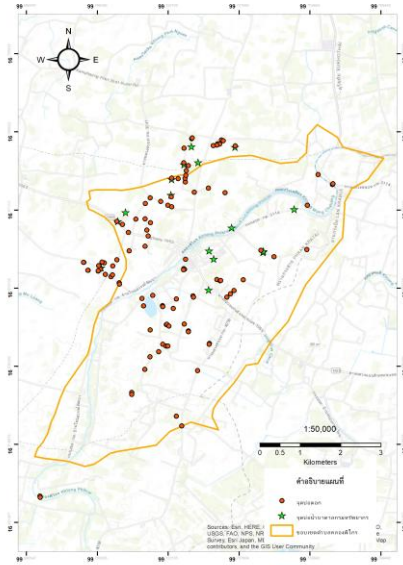


แบบแผนที่ 4 คลอง→สูบทอย →บ่อดอก/น้ำใต้ดิน



ผลการวิเคราะห์การสำรวจครัวเรือนเกษตรกร  
รายตำบลด้วยแบบสอบถาม จำนวน 420 ตัวอย่าง

# ข้อมูลป่อดอก/ป่อน้ำบาดาล



โซนที่	อำเภอ	ตำบล	ป่อน้ำบาดาล		รวม	ร้อยละ
			ส่วนตัว*	สาธารณะ		
1	พวานกระต่าย	เขาคีรีสี	219	18	237	18.24
		คลองพิไกร	428	16	444	31.27
2	ลานกระบือ	คุดบ้านโอง	26	11	37	2.84
		หนองหลวง	122	39	161	12.39
3	เมืองกำแพงเพชร	นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล	90	23	113	8.70
		ไตรงาม	330	15	345	26.56
รวมทั้งสิ้น			1,215	122	1,337	100

\*ข้อมูลเบื้องต้นจากการสำรวจภาคสนามช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม 2563



# การนำน้ำมาใช้/ขนาดท่อที่สูบ

การใช้น้ำ เป็นการใช้น้ำแบบร่วมกันทั้งน้ำผิวดิน (จากคลองชลประทาน)  
และน้ำบ่อตื้น-บ่อบาดาล ประมาณ 1,337 บ่อ (ใช้น้ำผลิตข้าวเฉลี่ย 1,390 ลบ.ม./ไร่)  
บ่อดอก ขนาดท่อประมาณ 3 นิ้ว  
คลอง ขนาดท่อประมาณ 6-8 นิ้ว



กระจายอยู่ทั่วพื้นที่การเกษตรต.เขาศีริส/หนองหลวง/  
นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล



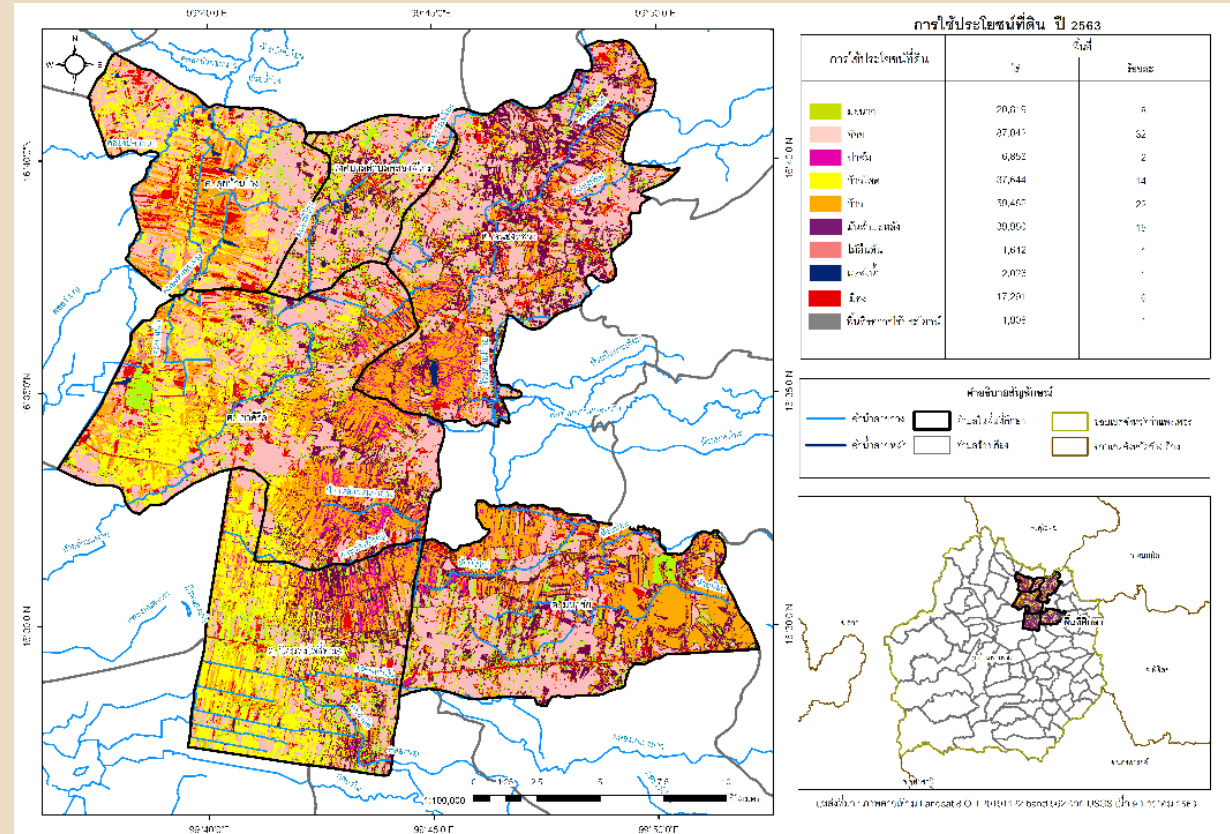
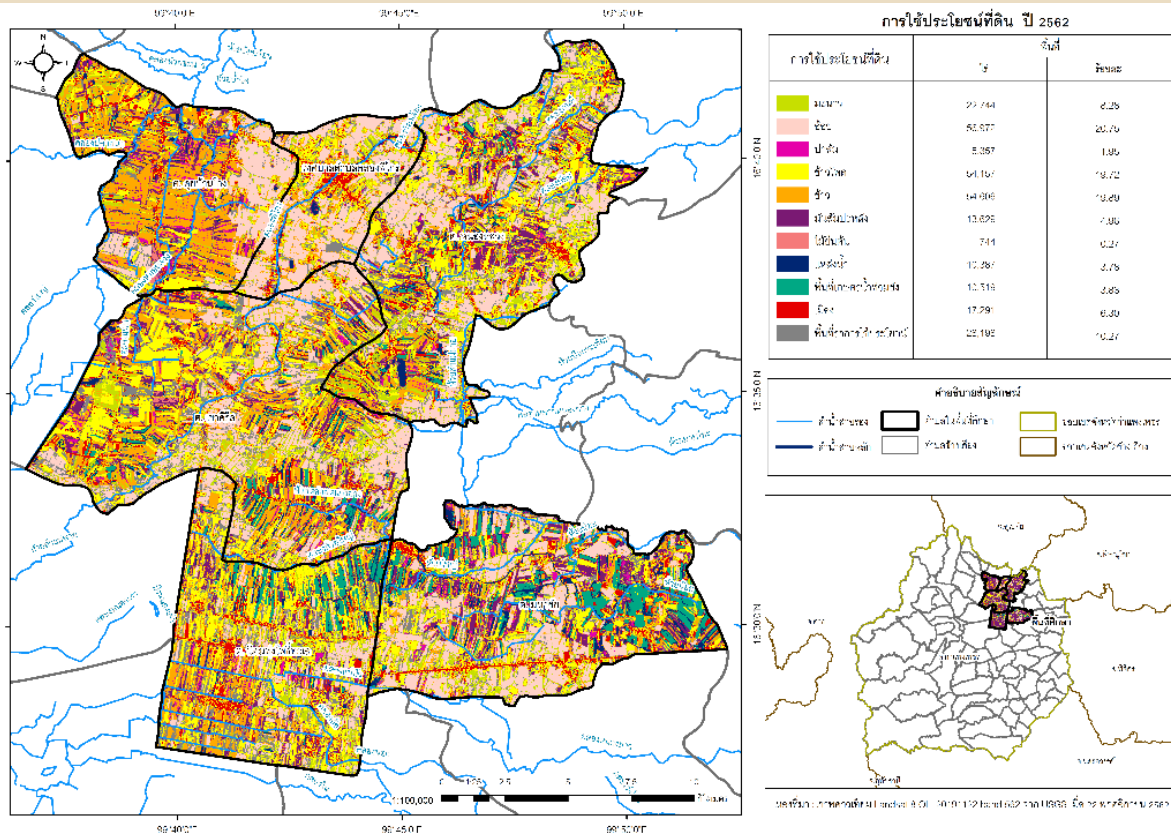
ส่วนใหญ่พบมากในพื้นที่ต.คุยบ้านโอง/คลองพิไกร/มหาชัย

# การผลิตเกษตร การปลูกพืชช่วงฤดูกาลผลิต ปี 62/63

มากที่สุดคือ **อ้อย** ร้อยละ 32.00 (87,042 ไร่) รองลงมา คือ **ข้าว** ร้อยละ 22.00 (59,428 ไร่)

สัดส่วนน้อยที่สุดคือ **มันสำปะหลัง** ร้อยละ 14.5 (39,950 ไร่) และ **ข้าวโพด** ร้อยละ 14.00 (37,644 ไร่)

ตามลำดับ



เปรียบเทียบวันที่ 22 เดือนพฤศจิกายน 2562 และ วันที่ 9 เดือนมกราคม 2563 รายละเอียดภาพ 30 เมตร จากกรมสำรวจธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Geological Survey : USGS)

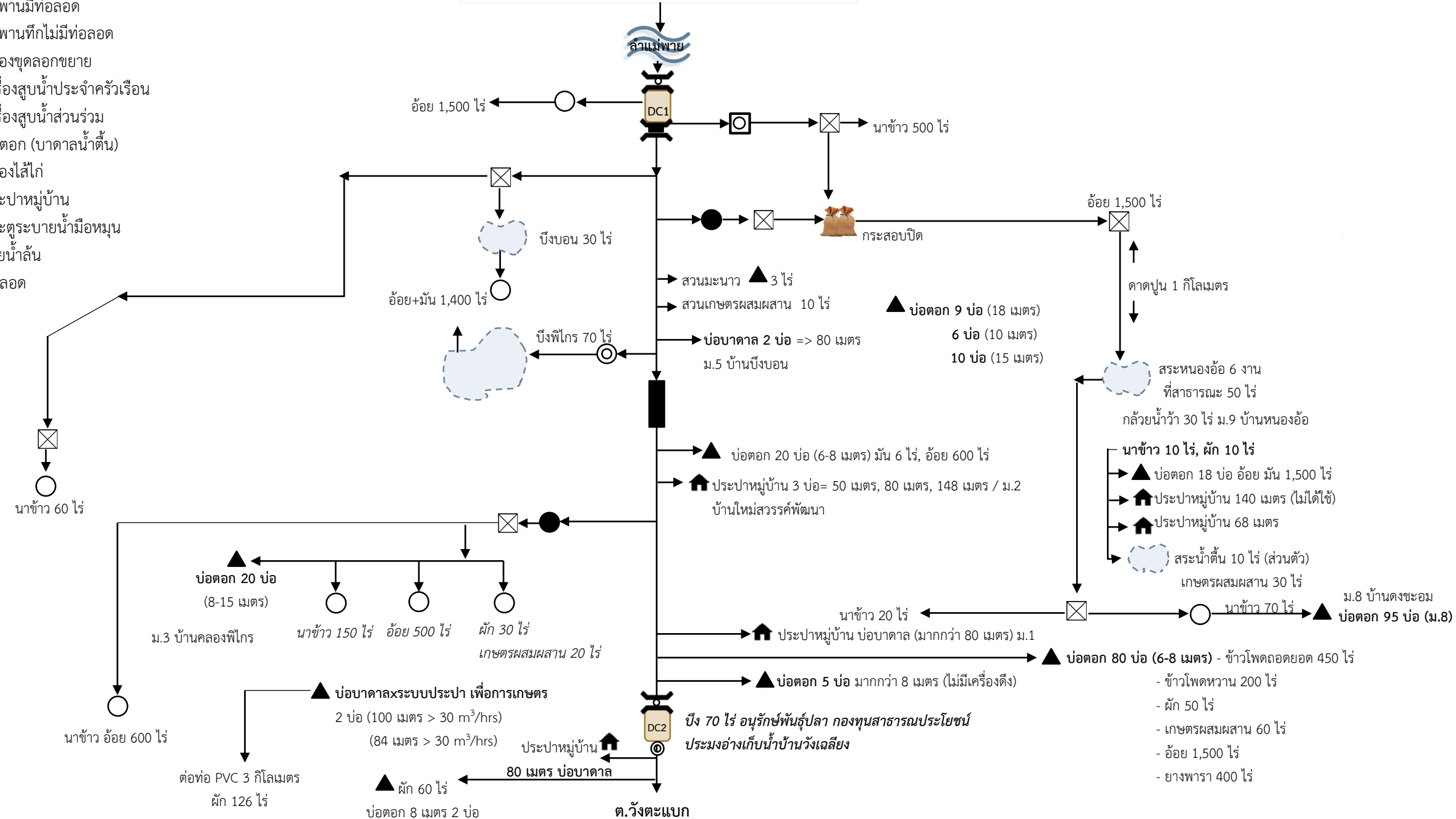
- **การจัดการผลผลิต การตลาด** ในพื้นที่ที่มีตลาดจำกัด เกษตรกรต้องขนส่งไปสู่ตลาดระยะทางไกลที่สุดเฉลี่ย คือ ระยะทาง 44 กม. และระยะทางที่ไกลที่สุด คือ ระยะทาง 4.80 กม.
- **การตัดสินใจผลิตข้าวนาปรัง ปีฤดูกาลผลิต 62/63** เกษตรกรรับทราบข้อมูลว่าจะมีการงดส่งน้ำมากถึง 92.88 % แต่ตัดสินใจปลูกเพราะคาดว่าราคาผลผลิตข้าวจะขยับสูงขึ้นหลังสิ้นฤดู



ที่ทำการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่อทองแดง

สัญลักษณ์

- สะพานมีที่ลอด
- สะพานทึกไม่มีที่ลอด
- คลองขุดลอกขยาย
- เครื่องสูบน้ำประจำครัวเรือน
- เครื่องสูบน้ำส่วนร่วม
- บ่อดอก (บาดาลน้ำตื้น)
- คลองไส้ไก่
- ประปาหมู่บ้าน
- ประตุน้ำมือหมุน
- ฝ่ายน้ำล้น
- ที่ลอด



# ตารางวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการตัดสินใจของเกษตรกร

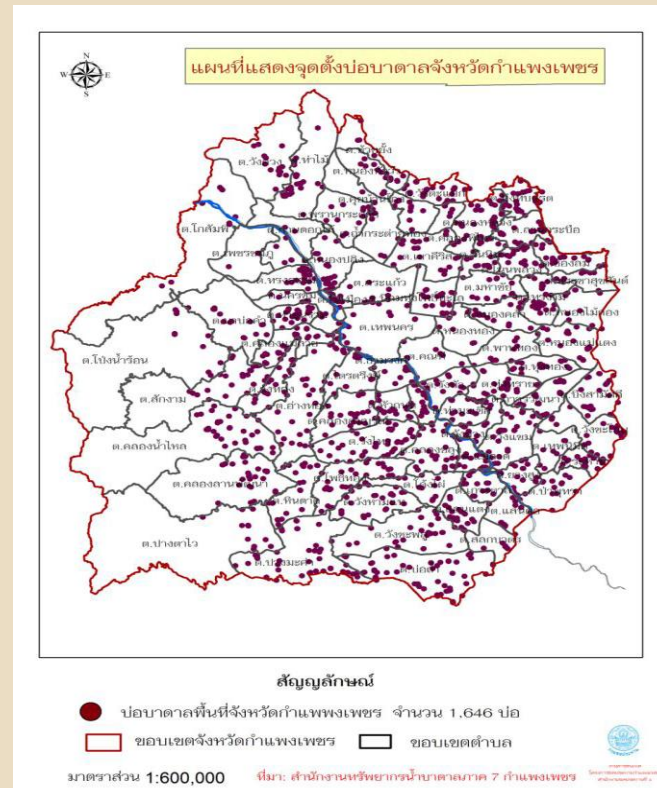
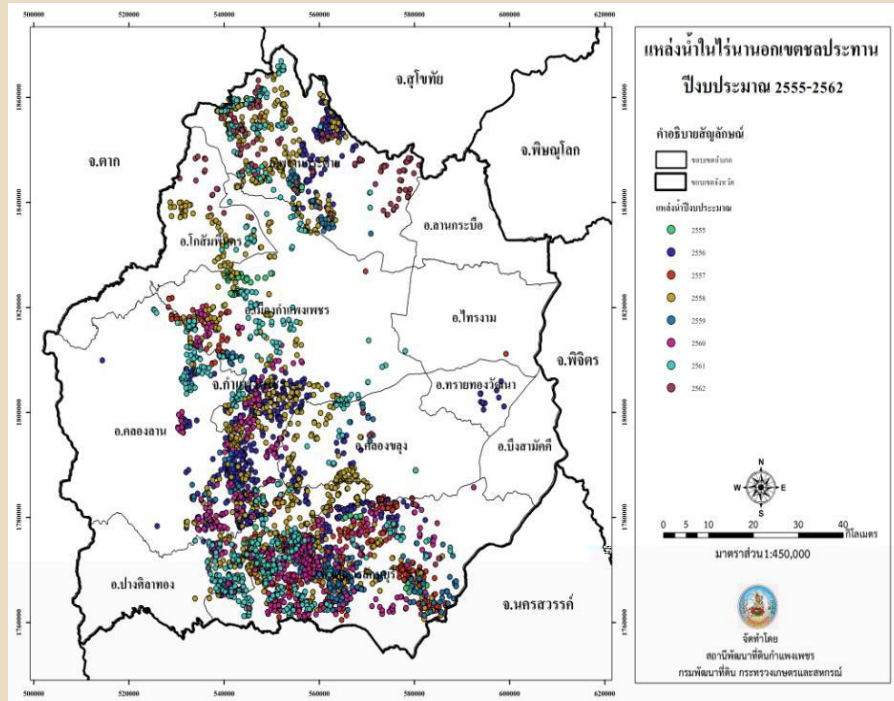
กิจกรรมการเกษตร (พื้นที่ 10 ไร่)	ปฏิทินการ การผลิต (อายุ 1 ครั้ง/ปี)	ค่าใช้จ่าย การลงทุนตลอดฤดูกาล เก็บเกี่ยว (ไม่รวมค่าน้ำ)	ค่าใช้จ่ายด้านการจัดหาน้ำ			ค่าใช้จ่ายรวม (10 ไร่)	ค่าเฉลี่ยรายได้ผลผลิตต่อ พื้นที่ 10 ไร่ ต่อ 1 ฤดูกาลผลิต	ระบบตลาด
			สูบตรงด้วย ท่อพญานาค	สูบน้ำผ่าน คลองไส้ไก่ (2 ช่วง)	บ่อดอก ต่อตรง			
1. นาข้าว (กข 29, 41, 43)	4 เดือน/ 2 ครั้ง	23,400	1,360	3,403	1,720	24,760-26,803	35,380-37,210	ผู้ผลิต>พ่อค้า>โรงสี
2. ข้าวโพดหวาน (ฝัก)	70 วัน/ 5 ครั้ง	3,500	-	-	1,560	36,560	80,000-90,000	ผู้ผลิต>พ่อค้าตลาดในจังหวัด/ พ่อค้าจากเชียงใหม่
3. ข้าวโพดถนอยอด	120 วัน/ 1 ครั้ง	44,000	-	-	3,724	47,724	120,000-180,000	ผู้ผลิต>บ.ไบเออร์ จำกัด (พิษณุโลก)*ประกันราคา
4. ข้าวโพดอาหารสัตว์	120 วัน/ 2 ครั้ง	41,000	-	-	3,724	44,724	28,000-50,000	ผู้ผลิต>พ่อค้า>โซโล
5. อ้อย	12 เดือน/ 1 ครั้ง	81,400	-	-	1,560	82,960	ไม่เผา 104,000 เผา 45,000	ผู้ผลิต>โรงงานอ้อย
6. มันสำปะหลัง	8 เดือน/ 1 ครั้ง	27,700	-	-	1,560	29,260	28,000-48,000	ผู้ผลิต>โซโล
7. มะนาว	10 เดือน/ 1 ครั้ง	78,500-78,650	3,264	-	5,358	81,914-84,008	87,500-200,000 (กรณีราคาไม่ตกต่ำ)	ผู้ผลิต>พ่อค้า >ตลาดในจังหวัด >รอบๆจังหวัดอื่น >ตลาดนัด
8. ฝรั่ง	30-120 วัน/ 3-10 ครั้ง	10,800	-	-	5,358	16,158	150,000-300,000	ผู้ผลิต>พ่อค้า>ตลาดในจังหวัด >รอบๆจังหวัดอื่น >ตลาดนัด

\*หมายเหตุ อัตราการใช้น้ำคำนวณจากการสำเร็จเครื่องสูบน้ำ/พฤติกรรมการสูบน้ำในรอบการผลิต/ความต้องการใช้น้ำของพืชและอัตราการระเหยของดิน

อัตราค่าสูบน้ำ

1. สูบจากเครื่องพญานาค ค่าน้ำ = 1.7 บาท/คิว
2. สูบจากเครื่องสูบรวมแล้วต่อเข้าแปลงด้วยเครื่องส่วนตัว ค่าน้ำ = 2.28 บาท/คิว
3. สูบจากบ่อดอก ค่าน้ำ = 0.46 บาท/คิว

# แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตร ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/63 จังหวัดกำแพงเพชร



## การขุดสระน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน

สถานีพัฒนาที่ดินกำแพงเพชร ได้ดำเนินการขุดสระน้ำในไร่นา ตั้งแต่ปี 2555-2562 จำนวน 8,470 บ่อ และแผนปี 2563 จำนวน 84 บ่อ และแผนปี 2564 จำนวน 150 บ่อ

## แหล่งน้ำบาดาล

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 7 และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการขุดบ่อบาดาล จำนวน 1,646 บ่อ

## แผนการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ปี 2562/63 จังหวัดกำแพงเพชร

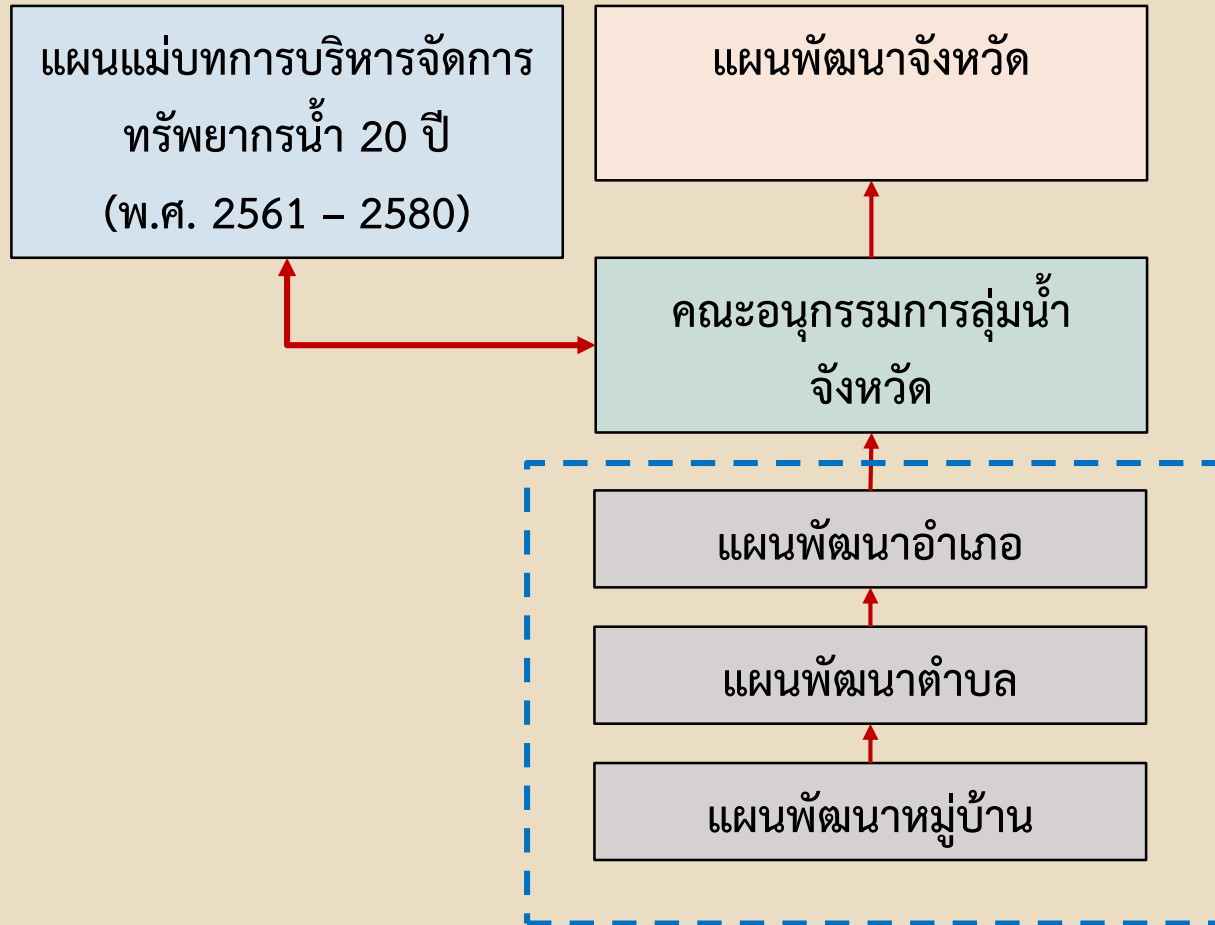
เขตเพาะปลูก	แผนการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ปี 2562/63				
	ข้าวรอบที่ 2	พืชไร่	พืชผัก	รวมพืชไร่ พืชผัก	รวม ทั้งหมด
ในเขต ชลประทาน	11,800	0	0	0	11,800
นอกเขต ชลประทาน	66,708	48,300	3,330	51,630	118,336
รวม	78,506	48,300	3,330	51,630	130,136

## การติดตามพื้นที่ปลูกข้าวและคาดการณ์ผลผลิต

ปี 2562 จากดาวเทียม ณ วันที่ 15 มกราคม 2563

อำเภอ	จำนวน(ไร่)
ชาณุวรลักษบุรี	24,870
คลองขลุง	50,326
คลองลาน	3,261
ทรายทองวัฒนา	4,585
ไทรงาม	48,413
บึงสามัคคี	26,055
ปางศิลาทอง	2,654
พรานกระต่าย	14,117
เมืองกำแพงเพชร	46,323
ลานกระบือ	26,740
รวม	248,681

# การแต่งตั้งคณะกรรมการทรัพยากรน้ำ จังหวัดกำแพงเพชร



## หน้าที่และอำนาจ

- 1) **จัดทำแผนงาน** แผนปฏิบัติการ และแผนงบประมาณการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการตามกรอบแผนแม่บทระดับลุ่มน้ำ และ **เสนอคณะกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการ (ก.บ.จ.)** ทราบ
- 2) **บูรณาการและขับเคลื่อน** แผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับจังหวัดตามกรอบแผนแม่บทระดับลุ่มน้ำ ทั้งในภาวะปกติ และภาวะวิกฤต
- 3) **รวบรวม เชื่อมต่อ** บูรณาการข้อมูลและสารสนเทศทรัพยากรน้ำ
- 4) **ติดตาม ประเมินผล** การดำเนินงานตามแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและรายงานต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.)
- 5) **แต่งตั้งคณะทำงาน** เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัด



1

ศึกษา จัดทำข้อมูลสำคัญ  
เกี่ยวกับการใช้น้ำของพื้นที่

2

สำรวจสภาพปัญหาความ  
ต้องการของกลุ่มผู้ใช้น้ำ  
และผู้เกี่ยวข้อง

3

(ร่วม) วิเคราะห์เชิงระบบ  
กลุ่มน้ำ-เก็บข้อมูลเพิ่มเติม

กระบวนการจัดทำข้อเสนอโครงการด้านบริหารการจัดการน้ำ  
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ-การผลิตเกษตรโครงการท่อทองแดง

6

การกำหนดแนวทางเลือก  
(ศักยภาพ-ข้อจำกัด) และ  
จัดทำข้อเสนอโครงการ

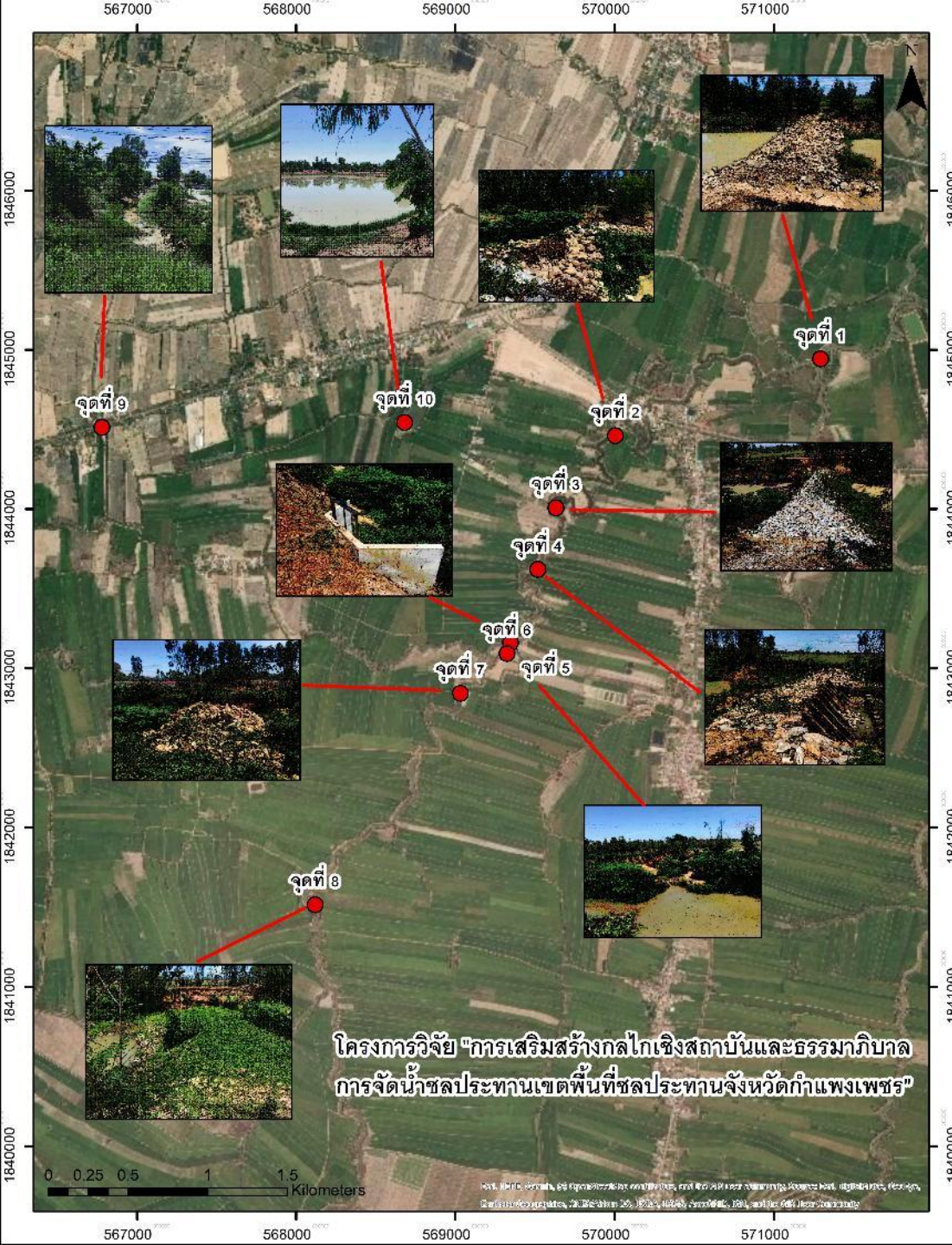
การประเมินความเป็นไปได้ (เบื้องต้น)

5

- จำนวนผู้รับประโยชน์
- ผลที่คาดว่าจะได้รับ
- ความเป็นไปได้
  - ทางเทคนิค
  - ทางแ่งกม. ระเบียบที่เกี่ยวข้อง

เวทีร่วมรับฟัง  
กลุ่มผู้เกี่ยวข้อง ผลกระทบ  
(บวก/ลบ)

4

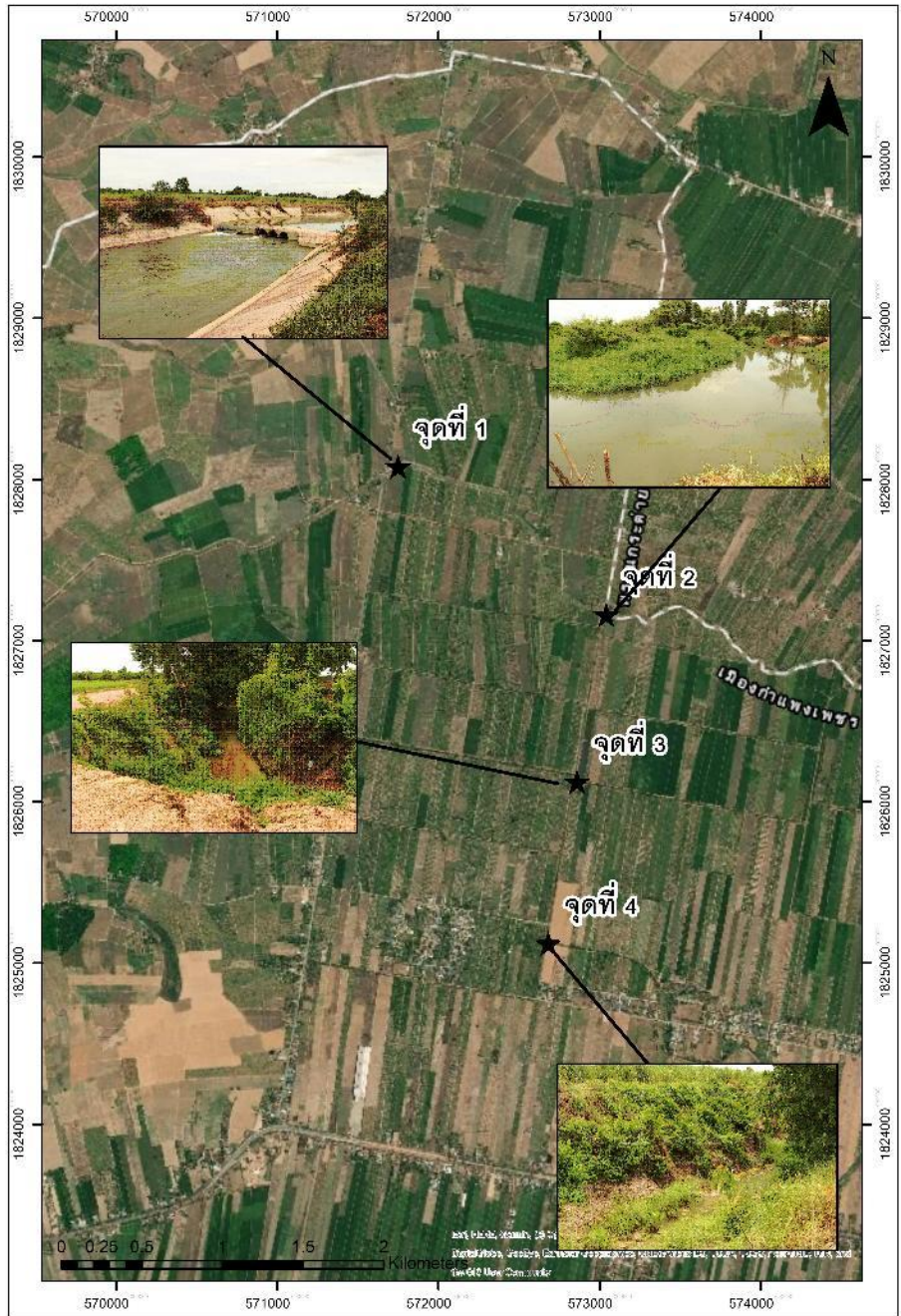


## ข้อเสนอแนวทาง การประสานเชื่อมโยงจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น เพื่อเสริมประสิทธิภาพการจัดการน้ำและการผลิตเกษตรจังหวัดกำแพงเพชร อบต.คุยบ้านโอง อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

มีปัญหาหลัก 3 กลุ่ม คือ

- 1) คลองน้ำตื้นเขินกักเก็บน้ำได้น้อย
- 2) ระบบบังคับน้ำมีไม่เพียงพอ ควบคุมน้ำไม่ได้ หลายจุดในคลองบัวหลวงมีฝาย มีประตูระบายน้ำแต่อยู่ในสภาพไม่เหมาะสมกับการใช้งาน ชุมชนมีข้อเสนอแนวทางการพัฒนาระบบบังคับน้ำ 3 จุด
- 3) ท่อลอดถนนใช้ประโยชน์ไม่ได้





ข้อเสนอแนวทาง การประสานเชื่อมโยงจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น เพื่อเสริมประสิทธิภาพการจัดการน้ำและการผลิตเกษตรจังหวัดกำแพงเพชร เทศบาลตำบลนิคมทุ่งโพธิ์ทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

มีข้อเสนอแนวทางแผนการพัฒนาระบบชลประทาน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- 1) พัฒนาระบบคลองชลประทานท่อทองแดง เป็นข้อเสนอเพื่อซ่อมแซม/พัฒนาระบบคลองส่งน้ำที่มีสภาพไม่เอื้อต่อการส่งและกระจายน้ำในเขตตำบลให้สามารถกระจายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ มี 6 จุดสำคัญที่ต้องพัฒนา
- 2) พัฒนาระบบน้ำบาดาลและระบบสูบน้ำบาดาลด้วยพลังงานทดแทน
  - 2.1 พื้นที่ หมู่ 6 เนื่องจากอยู่ท้ายน้ำระบบชลประทานในเขตตำบล
  - 2.2 แก้มลิง หมู่ 14 จุดนี้จะเป็นการสร้างระบบน้ำบาดาลและระบบสูบน้ำด้วยพลังงานทดแทน



ภาพการนำเสนอการประสานเชื่อมโยงจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นเพื่อเสริมประสิทธิภาพ  
การจัดการน้ำและการผลิตเกษตรจังหวัดกำแพงเพชร ในการประชุมนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
ปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและท้องถิ่นอำเภอ ครั้งที่ 2/2563  
ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2563 ณ โรงแรมซากันรารีวิววิว จังหวัดกำแพงเพชร



# ธรรมาภิบาลของกลไกเชิงสถาบันระดับพื้นที่

ตำบล/เทศบาล	ขอบเขต-ขนาด/ โครงสร้าง	บทบาท-หน้าที่ ชัดเจน	ความสัมพันธ์/ตัว แสดงหลัก	ระบบข้อมูล	(กระบวนการ) ต่อรอง-ข้อตกลง	การเชื่อมโยงกับ หน่วยงาน/รัฐ	แนวทาง เสริมประสิทธิภาพ ระบบ
<u>เขาคีรี</u>	กลุ่มเกษตรกร/ เครือข่ายพื้นที่ (อปท.)/เอกชน	จัดการปัญหาใช้น้ำ ระดับพื้นที่-จัดทำ ข้อตกลง(แผน จัดการข้ามพื้นที่)	กลุ่มผู้ใช้/ กลุ่ม อาชีพ/เครือข่าย ระดับพื้นที่-ผู้นำ ท้องถิ่น-หน่วยงาน ท้องถิ่น	ข้อมูลแยกส่วนตาม หน่วยงานสนับสนุน ไม่เพียงพอในการ ตัดสินใจ	-กลุ่มร่วมมือระดับ พื้นที่-แผนจัดการ ร่วมกับท้องถิ่น- (ข้อตกลงข้ามพื้นที่- ลดผลกระทบ)	-แผนสนับสนุนการ นำน้ำมาใช้ของ ท้องถิ่น	-แผนบูรณาการ ความร่วมมือและ “ข้อตกลงร่วม” ระดับพื้นที่
คุยบ้านโอง	กลุ่มผู้ใช้น้ำ- เครือข่ายผู้นำ ชุมชน-ท้องถิ่น- เกษตรกร	จัดเส้นทางน้ำ- อาคารท่อน้ำ/จัด รอบเวรส่งน้ำ กระจายน้ำ-เชื่อม กับคลอง ชลประทานหลัก	กลุ่มผู้ใช้น้ำ/แกนนำ ชุมชน-ผู้นำท้องถิ่น- หน่วยงานระดับ อำเภอ/องค์การ บริหารส่วนจังหวัด	ข้อมูลกลุ่มผู้ใช้น้ำ/ แปลงเกษตร- เส้นทางน้ำ-ตำแหน่ง ฝาย-ท่อน้ำประตุน้ำ ฯลฯ (แกนนำชุมชน- ท้องถิ่น)	แผนจัดการน้ำระดับ ท้องถิ่น-ปฏิทินผลิต เกษตร-รอบเวรส่งน้ำ (ข้อตกลงระดับ ท้องถิ่น)	-แผนการสนับสนุน ของท้องถิ่น, ระบบ จัดเวรกับเขตส่งน้ำ กับ (โชน) -แผนเสนอขอ สนับสนุนจาก อบจ.	-ปรับปรุงทินผลิต-ส่ง น้ำให้มี ประสิทธิภาพ- -แผนบูรณาการ ความร่วมมือและ “ข้อตกลงร่วม” ระดับพื้นที่ (จัดตั้ง องค์กรผู้ใช้น้ำ)
<u>คลองพิไกร</u>	กลุ่มผู้ใช้-กลุ่ม เกษตรกร-เครือข่าย ผู้นำ-หน่วยงาน ท้องถิ่น	จัดการปัญหาใช้น้ำ ระดับพื้นที่-ความ ร่วมมือกับอปท. -สำรวจแหล่งน้ำ- จัดทำผังเส้นทางน้ำ	กลุ่มผู้ใช้น้ำ/ กลุ่ม อาชีพ/-เครือข่าย ผู้นำท้องถิ่น- หน่วยงานระดับ อำเภอ/จังหวัด	-ข้อมูลกลุ่ม/แปลง เกษตร-การใช้น้ำ- เส้นทางน้ำ-แหล่งน้ำ ฯลฯ(ท้องถิ่น)	ข้อเสนอเพื่อปรับปรุง ระบบการกระจายให้ ทั่วถึง -(การตกลงร่วมข้าม พื้นที่)-	-แผนสนับสนุน จัดการน้ำ (โครงสร้าง)ของ ท้องถิ่น-ประตู,ชุด ลอกคันคู, มอบหมายเขตย่อย รับผิดชอบ -น้ำแผนเสนอ อบจ.	-แผนใช้น้ำ-การผลิต เกษตร-ปรับปรุง แหล่งน้ำ -(แผนที่เสี่ยงแล้ง/ ท่วมอปท. กับ หน่วยงาน)

# ธรรมาภิบาลของกลไกเชิงสถาบันระดับพื้นที่

ตำบล/เทศบาล	ขอบเขต-ขนาด/ โครงสร้าง	บทบาท-หน้าที่ ชัดเจน	ความสัมพันธ์/ตัว แสดงหลัก	ระบบข้อมูล	(กระบวนการ) ต่อรอง-ข้อตกลง	การเชื่อมโยงกับ หน่วยงาน/รัฐ	แนวทาง เสริมประสิทธิภาพ ระบบ
หนองหลวง	กลุ่มผู้ใช้น้ำ-กลุ่ม เกษตรกรข้าวแปลง ใหญ่-หน่วยงาน พื้นที่อำเภอ/ จังหวัดภาคเอกชน	เชื่อมโยงระบบ หลัก-พื้นที่(บึงมะ โกรก) กระจายน้ำ ในเขตย่อย	กลุ่มผู้ใช้น้ำ/ เกษตร นาแปลงใหญ่/-ผู้นำ ท้องถิ่น-หน่วย ชลประทาน (โชน), ศูนย์ผลิตเมล็ดพันธุ์ ข้าว	-ข้อมูลแยกอยู่กับ บุคคล/ส่วนงาน ท้องถิ่น	แบบแผนความ ร่วมมือ-และต่อรอง หน่วยงานท้องถิ่น/ จังหวัด	-แผนการผลิตข้าว แปลงใหญ่ร่วมศูนย์ เมล็ดพันธุ์ข้าว-การ ส่งน้ำกับเขตส่งน้ำ- แนวพัฒนาผลิต เกษตร ฯลฯ	-การเชื่อมโยงระบบ น้ำพื้นที่ย่อย-ระบบ ชลประทานหลัก -พัฒนาทางเลือกใช้ บ่อดอก (น้ำตื้น) (แผนที่เสี่ยงแล้ง)
นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล	กลุ่มผู้ใช้-กลุ่มผู้นำ กลุ่มอาชีพเกษตร- (ท้องถิ่น)	สำรวจ-ระบุปัญหา ประสานแกนนำ -สำรวจ-ทำผัง เส้นทางน้ำ	กลุ่มผู้ใช้น้ำ/กลุ่ม อาชีพ/แกนนำ/ หน่วยงานท้องถิ่น	ข้อมูลแยกส่วนตาม หน่วยสนับสนุน (เกษตร,ชลประทาน, ท้องถิ่น,นิคมฯ)	-จัดทำข้อเสนอเพื่อ ปรับปรุงระบบการ กระจายให้ทั่วถึง  -(การตกลงร่วมข้าม พื้นที่กับตำบล ข้างเคียง)	-ประสาน จนท. ชลประทานเขต พื้นที่-เสนอแนวทาง ปรับปรุงการใช้- เก็บ/ (แผนจัดการ ข้ามพื้นที่)	-พยายามสร้าง “ข้อตกลงร่วม” ระดับพื้นที่ -(แผนบูรณาการ ความร่วมมือข้าม อปท.-หน่วยงาน)
มหาชัย	กลุ่มผู้ใช้น้ำ- เกษตรกร-อปท.	จัดการปัญหาใช้- จัดการน้ำระดับ พื้นที่-ความร่วมมือ กับอปท.	กลุ่มผู้ใช้น้ำ/ กลุ่ม เกษตร/เครือข่าย ผู้นำท้องถิ่น	ข้อมูลไม่พอในการ วิเคราะห์ภาพรวม ระบบน้ำในพื้นที่	-สร้างแบบแผนความ ร่วมมือ-และต่อรอง หน่วยงานท้องถิ่น/ จังหวัดด้านพัฒนา	-เสนอปัญหา-การใช้ น้ำเพื่อปรับแก้- ประสานอปท.- หน่วยงาน -มีศูนย์เรียนรู้ เศรษฐกิจพอเพียง “โคก หนอง นา” และเป็นที่เรียนรู้ ระดับจังหวัด	-เสนอแนวทางการ เก็บกักน้ำในพื้นที่- อปท.  -พัฒนาทางเลือกใช้ บ่อดอก (น้ำตื้น) (แผนที่เสี่ยงแล้ง)

# ผลการศึกษา ด้านกลไกเชิงสถาบันและธรรมาภิบาล

กลไกเชิงสถาบันแบบไม่เป็นทางการเป็นฐานสำคัญในการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ ทั้งจากความรู้ ประสบการณ์ ความเข้าใจประเด็นปัญหาน้ำและนิเวศของท้องถิ่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มเกษตรกรมีความสนใจ ต้องการแก้ไขปัญหา ประสิทธิภาพการจัดการน้ำในพื้นที่และพื้นที่ข้างเคียงที่ยังนับว่าต่ำ โดยเห็นว่ามีข้อจำกัดอาจเกิดจาก

1. เขตรอยต่อของระบบที่แตกต่างกันทั้งระบบที่เป็นนิเวศกายภาพของพื้นที่และระบบการบริหารจัดการ/ความสัมพันธ์ทางสังคมที่มีความต่างกัน

2. ขาดเจ้าภาพประสานในเขตพื้นที่กลาง เขตรอยต่อเนื่องจากในการบริหารจัดการน้ำข้ามพื้นที่นิเวศและข้ามเขต

3. การบริหารจัดการน้ำด้วยกลไกเชิงสถาบันในระดับพื้นที่ที่มีข้อจำกัดเพราะมองผลระยะสั้นทำให้กระบวนการตัดสินใจวางบนการคิดคำนวณถึงผลประโยชน์ระยะสั้น

# ขอบคุณครับ

