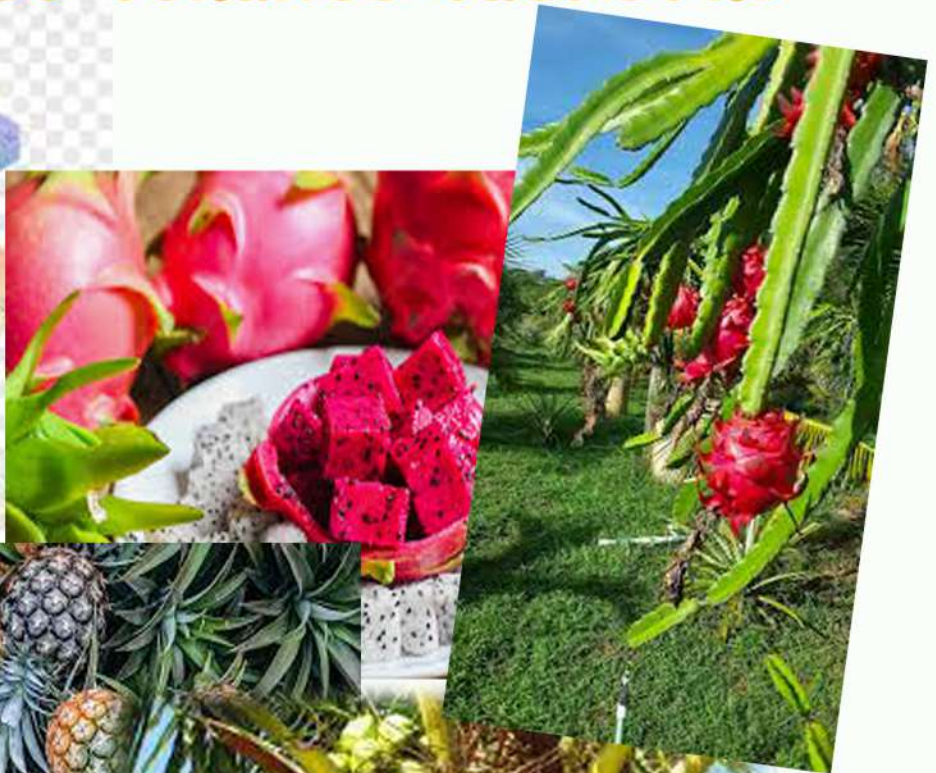




# แผนการใช้ที่ดินตำบลอ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 10  
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 2566

แผนการใช้ที่ดินตำบลบ่อนอก  
อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 10

กรมพัฒนาที่ดิน

ทรวงเกษตรและสหกรณ์



## สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

- |                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 1.1 ความสำคัญของการวางแผนการใช้ที่ดิน | 1-1 |
| 1.2 หลักการและเหตุผล                  | 1-1 |
| 1.3 วัตถุประสงค์                      | 1-2 |
| 1.4 ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินงาน       | 1-2 |
| 1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน               | 1-2 |
| 1.6 วิสัยทัศน์ของตำบล                 | 1-3 |

บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไป

- |                                |      |
|--------------------------------|------|
| 2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต          | 2-1  |
| 2.2 การแบ่งส่วนการปกครอง       | 2-3  |
| 2.3 สภาพภูมิประเทศ             | 2-3  |
| 2.4 สภาพภูมิอากาศ              | 2-3  |
| 2.5 สภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน | 2-6  |
| 2.6 สภาพเศรษฐกิจและสังคม       | 2-11 |

บทที่ 3 สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ

- |                    |     |
|--------------------|-----|
| 3.1 ทรัพยากรป่าไม้ | 3-1 |
| 3.2 ทรัพยากรน้ำ    | 3-2 |
| 3.3 ทรัพยากรดิน    | 3-2 |

บทที่ 4 กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal: PRA)

- |  |     |
|--|-----|
| 4.1 การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) | 4-1 |
| 4.2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน                                   | 4-5 |

บทที่ 5 การประเมินคุณภาพที่ดิน

- |  |     |
|--|-----|
| 5.1 หลักการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพ | 5-1 |
| 5.2 พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของตำบล           | 5-3 |
| 5.3 ระดับความเหมาะสมของที่ดิน            | 5-3 |



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 6</b> แผนการใช้ที่ดิน	
6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการจัดทำแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล	6-1
6.2 เขตการใช้ที่ดิน	6-2
<b>บทที่ 7</b> การขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดิน	
7.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน	7-1
7.2 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการใน ปีงบประมาณ 2566	7-1
7.3 กิจกรรมที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น	7-2
7.4 ความต้องการของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	7-3
<b>เอกสารอ้างอิง</b>	8-1



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2-1	สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2536-2565	2-4
2-2	สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	2-7
2-3	จำนวนประชากรและครัวเรือนตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2565	2-11
2-4	จำนวนและสัดส่วนครัวเรือนเกษตรตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2565	2-12
2-5	รายได้-รายจ่ายเฉลี่ยครัวเรือนตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2565	2-13
3-1	สมบัติที่ดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	3-5
5-1	ตัวอย่างการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5-2
5-2	ชั้นความเหมาะสมทางกายภาพของดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5-4
6-1	เขตการใช้ที่ดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	6-7
7-1	กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2566	7-5
7-2	สรุปกิจกรรมที่ขอรับการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่นในเขตการใช้ที่ดิน	7-7
7-3	เป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณโครงการนำร่อง ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ แผน 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570)	7-8



## สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ขั้นตอนการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล	1-4
2-1	ขอบเขตการปกครองตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	2-2
2-2	กราฟสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร ปี 2536-2565	2-5
2-3	สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	2-10
3-1	ทรัพยากรดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	3-7
4-1	การวิเคราะห์สถานการณ์โดยระบบ DPSIR ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	4-4
4-2	ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	4-6
6-1	เขตการใช้ที่ดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	6-9
7-1	ระบบการแก้ไขปัญหามลพิษทางดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	7-4
7-2	การชะล้างพังทลายของดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	7-5



## คำนำ

การจัดทำแผนการใช้ที่ดินดำเนินการตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 มาตรา 72 (1) ที่ได้บัญญัติให้มีการวางแผนการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับศักยภาพของที่ดินตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยแผนการใช้ที่ดินตำบลกุยบุรี อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้นำแนวคิดของ FAO และ UNEP มาปรับใช้ คือ ความเหมาะสมทางกายภาพ ความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ การยอมรับจากสังคม การสร้างความยั่งยืนให้สิ่งแวดล้อม และเสนอทางเลือกการใช้ที่ดิน ร่วมกับวิธีการที่จำเป็นอื่น ๆ เช่น กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal: PRA) การประเมินคุณภาพที่ดิน เป็นต้น

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดินร่วมกับสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต (สพข.) และสถานีพัฒนาที่ดิน (สพด.) ในการดำเนินงานวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล โดยพิจารณาภาพรวมของสภาพปัญหาในด้านต่างๆ ทั้งด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลนำไปสู่การวางแผนการใช้ที่ดินที่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) ในการระบุปัญหา ความต้องการของเกษตรกรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งนี้ สพด. ได้จัดทำแผนกิจกรรม/โครงการ เพื่อขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดินให้เป็นรูปธรรมเพื่อให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีการใช้ที่ดินอย่างถูกต้องเหมาะสม รักษาสภาพแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรในชุมชนให้เกิดความยั่งยืนต่อไป

สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์

กันยายน 2566

---



## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 ความสำคัญของการวางแผนการใช้ที่ดิน

ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 มาตรา 72 รัฐพึงดำเนินการเกี่ยวกับที่ดิน ทรัพยากรน้ำ และพลังงาน ดังต่อไปนี้

(1) วางแผนการใช้ที่ดินของประเทศ ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และศักยภาพของที่ดินตามหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน

(2) จัดให้มีการวางผังเมืองทุกระดับและบังคับการให้เป็นไปตามผังเมือง อย่างมีประสิทธิภาพรวมตลอดทั้งพัฒนาเมืองให้มีความเจริญ โดยสอดคล้องกับความต้องการของประชาชนในพื้นที่

### 1.2 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการวางแผนการใช้ที่ดินระดับประเทศเรียบร้อยแล้วซึ่งเป็นการวางกรอบเชิงนโยบายมุ่งเน้นการพัฒนาด้านการเกษตรให้เกิดความสมดุลและยั่งยืนและในขณะเดียวกันต้องอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการรักษาคุณค่าทางศิลปวัฒนธรรม แต่ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพและรักษาฐานการผลิตด้านทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทาน แผนการใช้ที่ดินระดับตำบลจึงถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานดังกล่าว

ทั้งนี้กรมพัฒนาที่ดินได้จัดทำแผนปฏิบัติการราชการกรมพัฒนาที่ดินระยะ 5 ปี ช่วงปี 2566-2570 เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ คือ “เป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน เพื่อขับเคลื่อนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม 15 ล้านไร่ ภายในปี 2570” ซึ่งในส่วนของประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินด้วยชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) ซึ่งมีเป้าหมาย คือ การนำชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) ไปใช้ในการบริหารจัดการทางการเกษตร ในส่วนของตัวชี้วัด บริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินบนพื้นฐานของชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) ร้อยละ 100 กลยุทธ์ที่ 2 ยกกระดับแผนการใช้ที่ดินไปสู่การปฏิบัติ ได้กำหนดให้ ร้อยละของแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลที่จัดทำแล้วเสร็จทั้งประเทศ ภายใน ปี 2570 (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80) เป็นตัวชี้วัดหนึ่งของกลยุทธ์ดังกล่าว

### 1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อรักษาเสถียรภาพของทรัพยากรให้เกิดความสมดุลและยั่งยืนภายใต้การพัฒนาด้านต่างๆ ของตำบล

1.3.2 เพื่อให้การใช้ที่ดินมีผลตอบแทนสูงสุดต่อหน่วยเนื้อที่อย่างยั่งยืน

1.3.3 เพื่อให้เกิดการกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม ที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้นและอยู่บนหลักการของรูปแบบเศรษฐกิจ BCG



## 1.4 ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินงาน

1.4.1 ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2565 –30 กันยายน 2566

1.4.2 สถานที่ ตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

## 1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1.5.1 รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิ ประกอบด้วย

1) ด้านกายภาพ ได้แก่ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ภูมิอากาศ สภาพการใช้ที่ดิน เขตป่าไม้ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี ฯ

2) ด้านเศรษฐกิจและสังคม ได้แก่ การถือครองที่ดิน ลักษณะทางเศรษฐกิจของตำบล จำนวนประชากร ฯ

3) ด้านนโยบายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ยุทธศาสตร์ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 ยุทธศาสตร์ภาค แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด แผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ แผนพัฒนาท้องถิ่น 4 ปี ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลตำบลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล ฯ

1.5.2 จัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal : PRA) เพื่อรับฟังความคิดเห็น ประเด็นปัญหา ความต้องการด้านต่าง ๆ ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและเกษตรกรในตำบล

1.5.3 ประเมินคุณภาพของที่ดินของพืชเศรษฐกิจหลักและพืชทางเลือกที่มีมูลค่าของตำบล

1.5.4 สังเคราะห์ข้อมูลจากข้อ 1.5.1 ถึง 1.5.3 เพื่อใช้ประกอบการวางแผนการใช้ที่ดิน

1.5.5 กำหนด (ร่าง) แผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

1.5.6 รับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อ (ร่าง) แผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้น

1.5.7 ปรับปรุง (ร่าง) แผนการใช้ที่ดินเพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินฉบับสมบูรณ์

1.5.8 นำแผนการใช้ที่ดินเข้าสู่คณะทำงานวิชาการของเขตฯ เพื่อตรวจสอบความครบถ้วน / สมบูรณ์ของเนื้อหาและองค์ประกอบ

1.5.9 เผยแพร่แผนการใช้ที่ดินเพื่อนำไปสู่การขับเคลื่อนการดำเนินงาน ประกอบด้วย

1) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น นำแผนการใช้ที่ดินที่จัดทำขึ้นไปประกอบการจัดทำแผนการพัฒนาของตำบล เพื่อนำไปสู่การของงบประมาณที่มีความสอดคล้องกับศักยภาพด้านการผลิตและสถานภาพของทรัพยากรของตำบล

2) กรมพัฒนาที่ดิน โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัด กำหนดแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้นในแต่ละเขตและสามารถใช้ประกอบการของบประมาณในพื้นที่อย่างมีหลักการและเป็นที่ยอมรับ

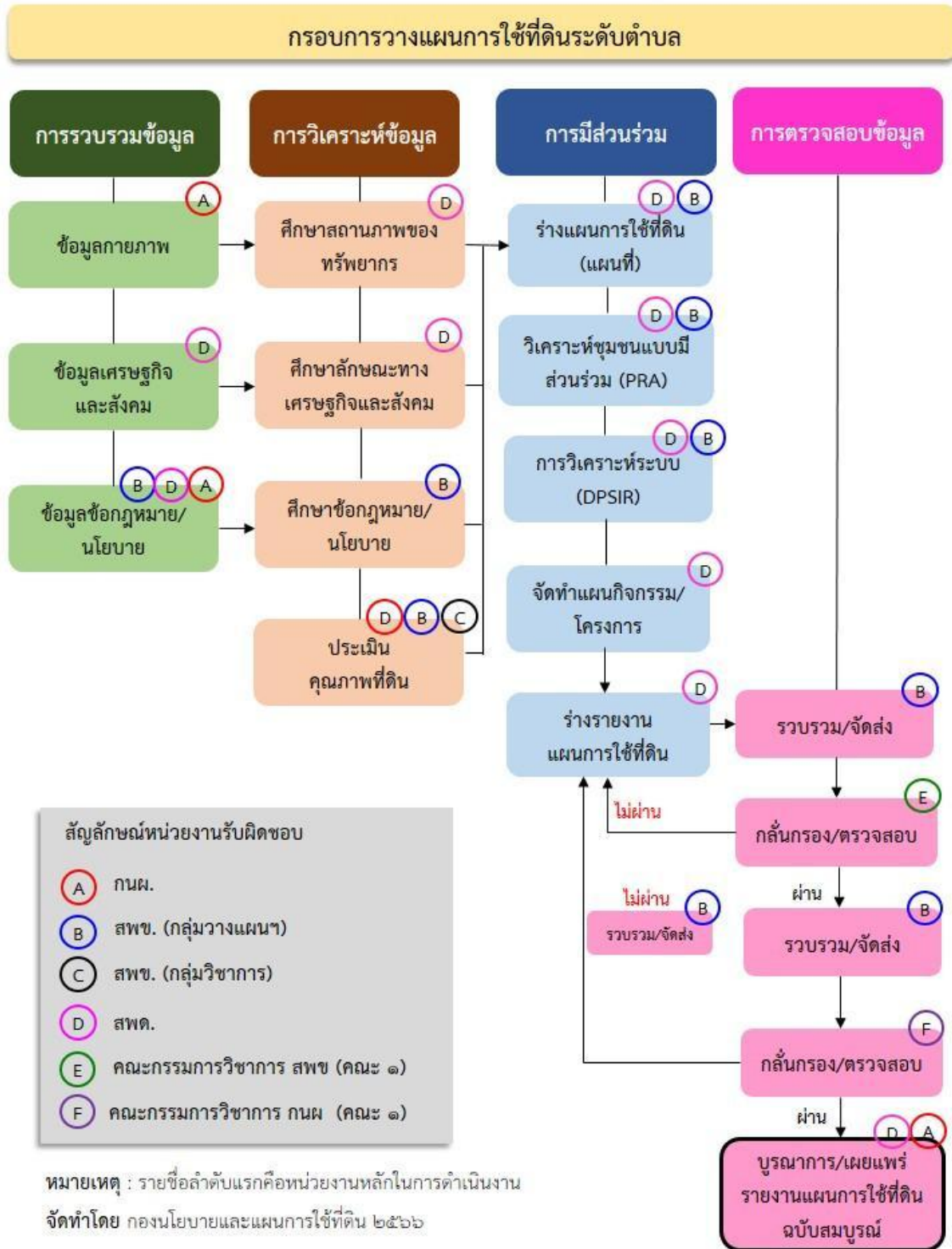
3) หน่วยงานราชการอื่น ๆ สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้นในแต่ละเขต

ขั้นตอนการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแสดงดังรูปที่ 1-1



## 1.6 วิสัยทัศน์ของตำบล

ชุมชนเข้มแข็ง เศรษฐกรรรมก้าวหน้า การศึกษาก้าวไกล การพัฒนาโปร่งใส ประชาชนมีคุณภาพ  
ชีวิตที่ดี (<https://www.bonok.go.th/vision.php>)



รูปที่ 1-1 ขั้นตอนการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล



## บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไป

### 2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

#### 2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

ตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของอำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ มีพื้นที่ประมาณ 198 ตารางกิโลเมตร หรือ 123,828 ไร่ โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ (รูปที่ 2-1)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลหาดขาม ตำบลกุยบุรี ตำบลกุยเหนือ อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	อ่าวไทย
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา





## 2.2 การแบ่งส่วนการปกครอง

ตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ส่วนการปกครองออกเป็น 14 หมู่บ้าน ดังนี้

หมู่ที่ 1 บ้านปากคลองเกลียว	หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งโก
หมู่ที่ 2 บ้านหัวโคก	หมู่ที่ 9 บ้านหนองปูลุก
หมู่ที่ 3 บ้านอู่ตะเภา	หมู่ที่ 10 บ้านสองพี่น้อง
หมู่ที่ 4 บ้านละลอง	หมู่ที่ 11 บ้านยุบพริก
หมู่ที่ 5 บ้านคลองเก่า	หมู่ที่ 12 บ้านเข็ดกา
หมู่ที่ 6 บ้านบ่อนอก	หมู่ที่ 13 บ้านหนองบุญยงค์
หมู่ที่ 7 บ้านคลองชายธง	หมู่ที่ 14 บ้านทุ่งบัวทอง

(องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก, 2566)

## 2.3 สภาพภูมิประเทศ

ลักษณะพื้นที่ทั่วไปส่วนใหญ่เป็นที่ดอน สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ลูกคลื่นลอนลาด และพื้นที่สูงชัน พื้นที่ลาดเอียงจากทิศตะวันตกไปสู่ทะเลอ่าวไทย ด้านทิศตะวันตกเป็นพื้นที่สูงชันอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติกุยบุรี ด้านทิศตะวันออกเป็นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบติดกับอ่าวไทย เป็นส่วนหนึ่งของลุ่มน้ำเพชรบุรี-ประจวบคีรีขันธ์ มีแหล่งน้ำที่สำคัญ เช่น แม่น้ำกุยบุรี คลองเกลียว คลองเก่า ห้วยบ่อนอก

## 2.4 สภาพภูมิอากาศ

จากการศึกษาสถิติภูมิอากาศ (ปี พ.ศ.2536-2565) พบว่า ตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีรายละเอียดดังนี้

### 2.4.1 อุณหภูมิ

มีอุณหภูมิโดยเฉลี่ยทั้งปี 27.7 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 32.7 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 24.0 องศาเซลเซียส ในเดือนมกราคม

### 2.4.2 ปริมาณน้ำฝน

มีปริมาณน้ำฝนรวมทั้งปี 1,143.0 มิลลิเมตร มีฝนตกประมาณ 120 วัน เดือนที่มีฝนตกมากที่สุด ในเดือนตุลาคม มีปริมาณฝน 225.9 มิลลิเมตร และมีฝนตกประมาณ 17 วัน

### 2.4.3 สมดุลน้ำเพื่อการเกษตร

จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (ปี พ.ศ.2536-2565) ณ สถานีตรวจอากาศจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้นำมาวิเคราะห์สมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร ซึ่งเป็นการวิเคราะห์หาช่วงฤดูการเพาะปลูกพืช ตลอดจนช่วงระยะเวลาที่พืชเสี่ยงต่อการขาดน้ำ ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ คือ ปริมาณน้ำฝน และศักยภาพการคายระเหยน้ำอ้างอิง (ET<sub>o</sub>) ซึ่งคำนวณด้วยโปรแกรม Cropwat for Windows Version 8.0 โดยใช้สมการ Penman-Monteith สามารถสรุปสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตรในเขตอาศัยน้ำฝนได้ดังนี้



ช่วงที่เหมาะสมต่อการปลูกพืช เป็นช่วงที่ค่าปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่า 0.5 การระเหยจากผิวดิน และการคายน้ำของพืช เป็นช่วงที่ดินมีความชุ่มชื้นพอเหมาะต่อการเพาะปลูกพืช เป็นช่วงที่ดินมีความชุ่มชื้นพอเหมาะต่อการเพาะปลูกพืช ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่ปลายเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนธันวาคม

ช่วงที่มีน้ำมากเกินพอ เป็นช่วงที่ค่าปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่าการระเหยจากผิวดินและการคายน้ำของพืช ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่ต้นเดือนมีนาคมถึงต้นเดือนธันวาคม

ช่วงขาดน้ำ เป็นช่วงฤดูแล้งที่ค่าปริมาณน้ำฝนน้อยกว่าค่า 0.5 การระเหยจากผิวดิน และการคายน้ำของพืช ซึ่งพืชอาจเสียหายจากการขาดแคลนน้ำได้ ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งกลางเดือนธันวาคมถึงปลายเดือนกุมภาพันธ์ (ตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-2)

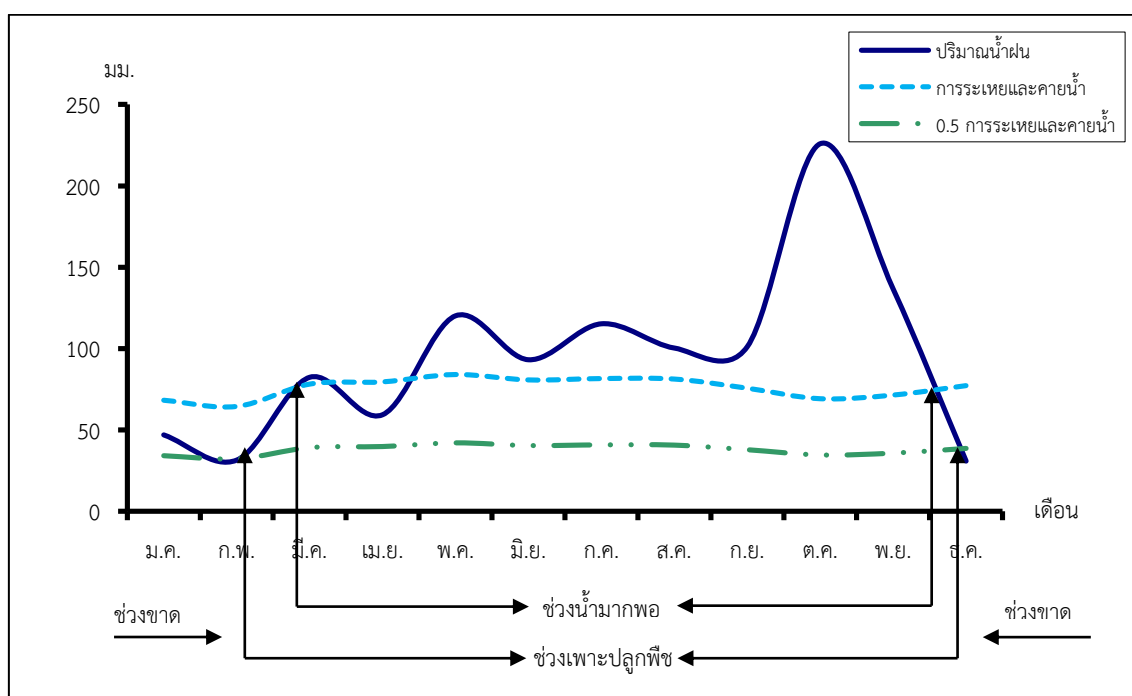
ตารางที่ 2-1 สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศจังหวัดประจวบคีรีขันธ์<sup>1/1</sup> (ปี พ.ศ.2536-2565)

เดือน	อุณหภูมิ (°ซ)			ความชื้นสัมพัทธ์	ปริมาณน้ำฝน	จำนวนวันที่ฝนตก	ศักยภาพการคายระเหยน้ำ	ปริมาณฝนใช้การ <sup>2</sup>
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	(%)	(มม.)	(วัน)	(มม.)	(มม.)
ม.ค.	21.2	31.3	25.9	75.0	46.9	3.7	68.2	43.4
ก.พ.	22.1	32.3	26.9	77.0	31.4	3.5	64.4	29.8
มี.ค.	23.7	33.4	28.2	78.0	82.3	5.1	78.1	71.5
เม.ย.	25.0	34.7	29.4	77.0	59.3	5.1	79.5	53.7
พ.ค.	25.6	34.4	29.2	77.0	120.1	12.5	84.0	97.0
มิ.ย.	25.5	33.6	28.7	76.0	93.1	14.8	80.7	79.2
ก.ค.	25.1	32.7	28.1	77.0	115.2	17.1	81.5	94.0
ส.ค.	25.0	32.6	28.0	77.0	100.3	16.7	81.2	84.2
ก.ย.	24.8	32.8	27.9	78.0	101.1	14.7	75.6	84.7
ต.ค.	24.1	32.0	27.4	82.0	225.9	16.7	69.1	144.3
พ.ย.	23.4	31.6	27.1	76.0	136.6	7.4	71.4	106.7
ธ.ค.	22.0	30.9	26.0	71.0	30.8	3.0	77.2	29.3
<b>เฉลี่ย</b>	<b>24.0</b>	<b>32.7</b>	<b>27.7</b>	<b>76.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,143.0</b>	<b>120.3</b>	<b>911.0</b>	<b>917.8</b>

หมายเหตุ : <sup>1/1</sup> เป็นสถานีตรวจอากาศที่ใกล้พื้นที่ตำบลมากที่สุด

<sup>2/2</sup> จากการคำนวณโดยโปรแกรม Cropwat for Windows Version 8.0

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา (2566)



รูปที่ 2-2 กราฟสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร ปี พ.ศ. 2536-2565

## 2.5 สภาพการใช้ที่ดินปัจจุบัน

สภาพการใช้ที่ดินตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งสำรวจโดยกลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน (2566) ประกอบด้วยประเภทการใช้ที่ดินต่าง ๆ ดังนี้

2.5.1 พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ 4,445 ไร่ หรือร้อยละ 3.59 ของเนื้อที่ตำบล

2.5.2 พื้นที่เกษตรกรรมมีเนื้อที่ 75,690 ไร่ หรือร้อยละ 61.13 ของเนื้อที่ตำบล ประกอบด้วยการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านเกษตรกรรมต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) พื้นที่นา มีเนื้อที่ 3,859 ไร่ หรือร้อยละ 3.12 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ นาข้าว นาไร่
- 2) พืชไร่ มีเนื้อที่ 35,671 ไร่ หรือร้อยละ 28.81 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ สับปะรด ว่างหางจระเข้ อ้อย สับปะรด/มะพร้าว สับปะรด/ปาล์มน้ำมัน เป็นต้น
- 3) ไม้ยืนต้น มีเนื้อที่ 20,975 ไร่ หรือร้อยละ 16.94 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ ปาล์มน้ำมัน ยางพารา ไม้ยืนต้นผสม ปาล์มน้ำมัน/มะพร้าว สนประดิพัทธ์ เป็นต้น
- 4) ไม้ผล มีเนื้อที่ 8,414 ไร่ หรือร้อยละ 6.78 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ มะพร้าว มะม่วง ไม้ผลผสม กล้วย ขนุน เป็นต้น
- 5) พืชสวน มีเนื้อที่ 304 ไร่ หรือร้อยละ 0.25 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ พืชผัก นาหญ้า
- 6) หุ่น้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ 68 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ โรงเรือนเลี้ยงโค กระบือ และม้า
- 7) พืชน้ำ มีเนื้อที่ 140 ไร่ หรือร้อยละ 0.11 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ กก
- 8) สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่ 6,259 ไร่ หรือร้อยละ 5.06 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำร้าง สถานที่เพาะเลี้ยงปลา สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง



2.5.3 พื้นที่ป่าไม้ มีเนื้อที่ 34,312 ไร่ หรือร้อยละ 27.71 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ ป่าไม้ผลัดใบรอสภาพฟื้นฟู ป่าไม้ผลัดใบสมบูรณ์ ป่าผลัดใบสมบูรณ์ ป่าชายเลนรอสภาพฟื้นฟู

2.5.4 พื้นที่แหล่งน้ำ มีเนื้อที่ 1,635 ไร่ หรือร้อยละ 1.32 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง ทะเล อ่างเก็บน้ำ บ่อน้ำในไร่นา คลองชลประทาน

2.5.5 พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ 7,746 ไร่ หรือร้อยละ 6.25 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ ทุ่งหญ้าธรรมชาติ ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม บ่อดิน พื้นที่กองวัสดุ พื้นที่ถม หาดทราย

ตารางที่ 2-2 สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หน่วยแผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
<b>U</b>	<b>พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง</b>	<b>4,445</b>	<b>3.59</b>
U201	หมู่บ้านบนพื้นราบ	2,588	2.09
U301	สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ	955	0.77
U405	ถนน	413	0.33
U502	โรงงานอุตสาหกรรม	468	0.38
U602	รีสอร์ท โรงแรม เกสต์เฮ้าส์	21	0.02
<b>A</b>	<b>พื้นที่เกษตรกรรม</b>	<b>75,690</b>	<b>61.13</b>
A100	นาไร่	949	0.77
A101	นาข้าว	2,910	2.35
A200	ไร่ไร่	51	0.04
A203	อ้อย	1,795	1.45
A205	สับปะรด	28,131	22.72
A205/A302	สับปะรด/ยางพารา	70	0.06
A205/A303	สับปะรด/ปาล์มน้ำมัน	778	0.63
A205/A401	สับปะรด/ไม้ผลผสม	5	-
A205/A405	สับปะรด/มะพร้าว	1,542	1.25
A205/A407	สับปะรด/มะม่วง	688	0.56
A205/A416	สับปะรด/ขนุน	121	0.10
A220	แตงโม	16	0.01
A225	ว่านหางจระเข้	2,209	1.78
A225/A303	ว่านหางจระเข้/ปาล์มน้ำมัน	22	0.02
A225/A405	ว่านหางจระเข้/มะพร้าว	229	0.18



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
A225/A407	ว่านหางจระเข้/มะม่วง	6	-
A229	พริก	8	0.01
A301	ไม้ยืนต้นผสม	537	0.43
A301/A405	ไม้ยืนต้นผสม/มะพร้าว	7	0.01
A302	ยางพารา	9,572	7.73
A303	ปาล์มน้ำมัน	10,054	8.12
A303/A405	ปาล์มน้ำมัน/มะพร้าว	471	0.38
A303/A411	ปาล์มน้ำมัน/กล้วย	4	-
A304	ยูคาลิปตัส	144	0.12
A305	สัก	2	-
A307	สนประดิพัทธ์	184	0.15
A401	ไม้ผลผสม	377	0.30
A405	มะพร้าว	5,317	4.29
A405/A407	มะพร้าว/มะม่วง	41	0.03
A405/A411	มะพร้าว/กล้วย	35	0.03
A405/A416	มะพร้าว/ขนุน	6	-
A407	มะม่วง	2,003	1.62
A407/A416	มะม่วง/ขนุน	3	-
A410	น้อยหน่า	2	-
A411	กล้วย	306	0.25
A416	ขนุน	230	0.19
A422	มะนาว	2	-
A426	แก้วมังกร	92	0.07
A502	พืชผัก	161	0.13
A510	นาหญ้า	143	0.12
A702	โรงเรือนเลี้ยงโค กระบือ และม้า	68	0.06
A802	กก	140	0.11
A900	สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำร้าง	1,419	1.15



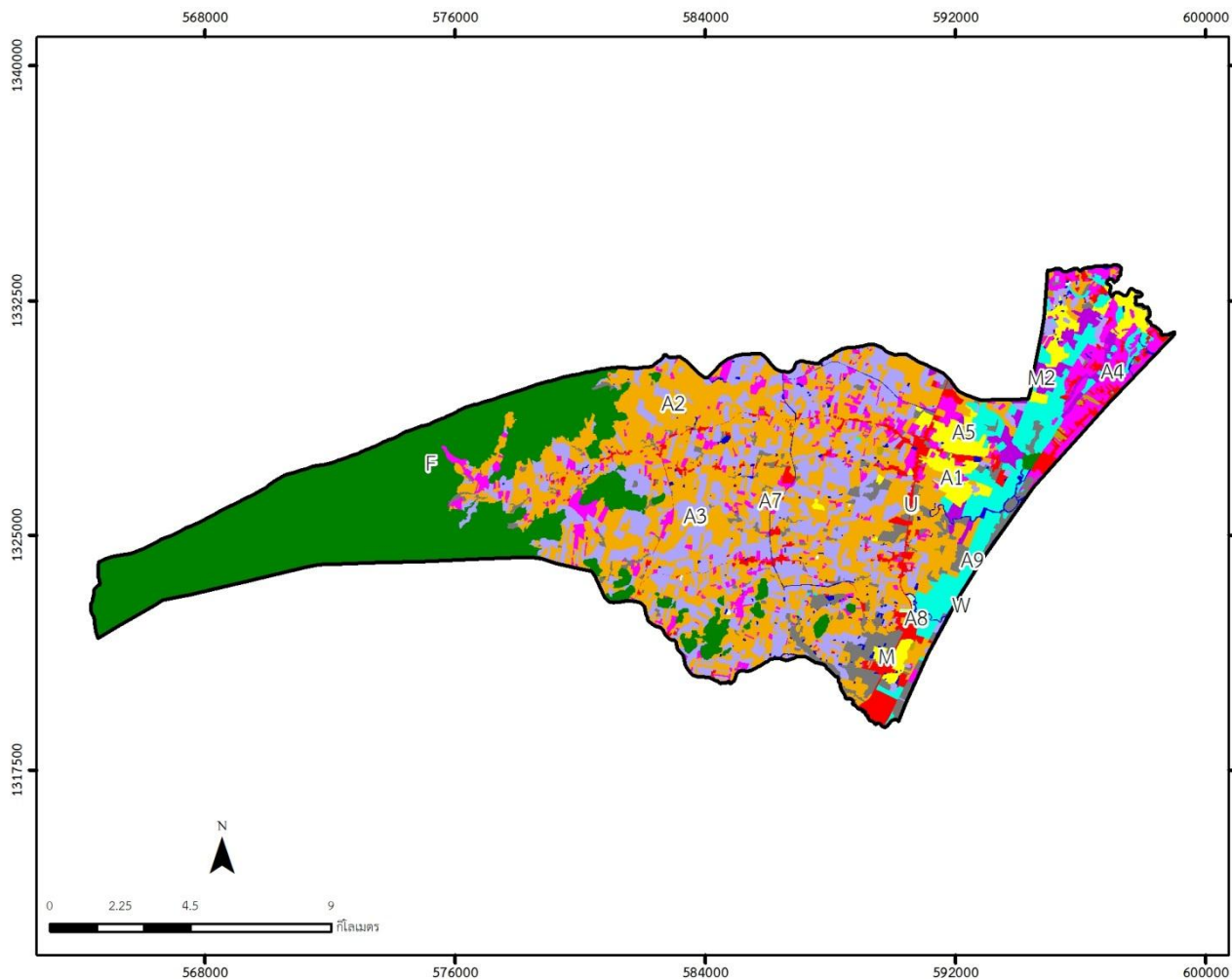
## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	ประเภทการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
A902	สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	75	0.06
A903	สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง	4,765	3.85
<b>F</b>	<b>พื้นที่ป่าไม้</b>	<b>34,312</b>	<b>27.71</b>
F100	ป่าไม้ผลัดใบรอสภาพฟื้นฟู	375	0.30
F101	ป่าไม้ผลัดใบสมบูรณ์	16,614	13.42
F201	ป่าผลัดใบสมบูรณ์	17,193	13.88
F300	ป่าชายเลนรอสภาพฟื้นฟู	130	0.11
<b>M</b>	<b>พื้นที่เบ็ดเตล็ด</b>	<b>7,746</b>	<b>6.25</b>
M101	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	658	0.53
M102	ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	4,866	3.93
M201	พื้นที่ลุ่ม	1,997	1.61
M304	บ่อดิน	12	0.01
M401	พื้นที่กองวัสดุ	54	0.04
M405	พื้นที่ถม	25	0.02
M601	หาดทราย	134	0.11
<b>W</b>	<b>พื้นที่แหล่งน้ำ</b>	<b>1,635</b>	<b>1.32</b>
W101	แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง	466	0.38
W103	ทะเล	303	0.24
W201	อ่างเก็บน้ำ	86	0.07
W202	บ่อน้ำในไร่นา	579	0.47
W203	คลองชลประทาน	201	0.16
<b>ผลรวมทั้งหมด</b>		<b>123,828</b>	<b>100.00</b>

ที่มา: กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน (2564)



# แผนการใช้ที่ดินตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



## แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน ต.บ่อนอก อ.เมืองประจวบคีรีขันธ์ จ.ประจวบคีรีขันธ์

คำอธิบายสัญลักษณ์  
 ขอบเขตตำบล

ประเภทการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
	ไร่	ร้อยละ
พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	4,445	3.59
<b>U</b> พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	4,445	3.59
พื้นที่เกษตรกรรม	75,690	61.13
<b>A1</b> พื้นที่นา	3,859	3.12
<b>A2</b> พืชไร่	35,671	28.81
<b>A3</b> ไม้ยืนต้น	20,975	16.94
<b>A4</b> ไม้ผล	8,414	6.78
<b>A5</b> พืชสวน	304	0.25
<b>A7</b> ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	68	0.06
<b>A8</b> พืชน้ำ	140	0.11
<b>A9</b> สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	6,259	5.06
พื้นที่ป่าไม้	34,312	27.71
<b>F</b> พื้นที่ป่าไม้	34,312	27.71
พื้นที่แหล่งน้ำ	1,635	1.32
<b>W</b> พื้นที่แหล่งน้ำ	1,635	1.32
พื้นที่เขตติดต่อ	7,746	6.25
<b>M2</b> พื้นที่คู	1,997	1.61
<b>M</b> ทุ่งหญ้าธรรมชาติ ไม้ตะเคียน ฯลฯ	5,749	4.64
<b>ผลรวมทั้งหมด</b>	<b>123,828</b>	<b>100.00</b>

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน  
 กรมพัฒนาที่ดิน  
 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 2566

รูปที่ 2-3 สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



## 2.6 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

### 2.6.1 ประชากร

จากหลักฐานทะเบียนราษฎรของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ เดือนธันวาคม 2565 พบว่า ประชากรที่อาศัยในพื้นที่ตำบลบ่อนอกมีประชากรรวม 7,525 คน แยกเป็นชาย 3,713 คน เป็นหญิง 3,812 คน ความหนาแน่นโดยเฉลี่ย 37.98 คนต่อตารางกิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 3,265 ครัวเรือน เป็นครัวเรือนเกษตรที่มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร 1,594 ครัวเรือน หรือร้อยละ 48.82 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด และเป็นครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอื่นๆ ครัวเรือนเกษตรที่ไม่ได้มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร 1,671 ครัวเรือน หรือร้อยละ 51.18 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-3 ถึง 2-4

**ตารางที่ 2-3** จำนวนประชากรและครัวเรือนตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2565

พื้นที่	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนประชากร (คน)		
		ชาย	หญิง	รวม
<b>ตำบลบ่อนอก</b>	<b>3,265</b>	<b>3,713</b>	<b>3,812</b>	<b>7,525</b>
หมู่ที่ 1 ปากคลองเกลือ	136	191	160	351
หมู่ที่ 2 หัวโคก	111	163	171	334
หมู่ที่ 3 อู่ตะเภา	58	73	83	156
หมู่ที่ 4 ละลอง	110	124	129	253
หมู่ที่ 5 คลองเก่า	332	255	279	534
หมู่ที่ 6 บ่อนอก	363	402	390	792
หมู่ที่ 7 คลองชายธง	383	437	446	883
หมู่ที่ 8 หุ้งโก	244	298	296	594
หมู่ที่ 9 หนองปูหลก	311	351	317	668
หมู่ที่ 10 สองพี่น้อง	517	588	628	1,216
หมู่ที่ 11 ยุบพริก	174	215	220	435
หมู่ที่ 12 เข็ดกา	184	253	264	517
หมู่ที่ 13 หนองบุญยงค์	159	130	163	293
หมู่ที่ 14 หุ้งบัวทอง	183	233	266	499

ที่มา : กรมการปกครอง (2566)



**ตารางที่ 2-4 จำนวนและสัดส่วนครัวเรือนเกษตรตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2565**

รายการ	จำนวน (ครัวเรือน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือนทั้งหมด <sup>1)</sup>	3,265	100.00
- จำนวนครัวเรือนเกษตรที่มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร <sup>2)</sup>	1,594	48.82
- จำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอื่นๆ และจำนวนครัวเรือนเกษตรที่ไม่ได้มาขึ้นทะเบียนฯ	1,671	51.18

ที่มา : 1) กรมการปกครอง (2566)

2) กรมส่งเสริมการเกษตร (2566)

### 2.6.2 การถือครองที่ดิน

จากข้อมูลกรมการปกครอง ณ เดือนธันวาคม 2565 ตำบลบ่อนอกมีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 3,265 ครัวเรือน โดยถือครองที่ดินเฉลี่ยครัวเรือนละ 37.93 ไร่

### 2.6.3 ลักษณะทางเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพ

ประชากรในตำบลสามกระหายประกอบอาชีพเกษตรกรรม ค้าขาย รับราชการ รับจ้างทั่วไป และอื่นๆ มีเกษตรกรบางครัวเรือนประกอบอาชีพหลายอย่างควบคู่กันไป สำหรับพืชที่เกษตรกรปลูกเป็นอาชีพหลัก ได้แก่ สับปะรด ปาล์มน้ำมัน ยางพารา และมะพร้าว ทางด้านการเลี้ยงสัตว์เกษตรกรจะมีการเลี้ยงไว้เพื่อบริโภคหากเหลือจึงจำหน่ายเป็นรายได้เสริม

### 2.6.4 ด้านรายได้-รายจ่าย

จากข้อมูลพื้นฐาน จปฐ. (กรมการพัฒนาชุมชน, 2566) พบว่า รายได้ครัวเรือนเฉลี่ยปีละ 220,894.13 บาท รายได้บุคคลเฉลี่ยปีละ 86,051.32 บาท รายจ่ายครัวเรือนเฉลี่ยปีละ 146,660.81 บาท รายจ่ายบุคคลเฉลี่ยปีละ 57,133.06 บาท เมื่อพิจารณาจะเห็นว่ารายได้ครัวเรือนมากกว่ารายจ่ายครัวเรือนปีละ 74,233.32 บาท และรายได้บุคคลมากกว่ารายจ่ายบุคคลปีละ 28,918.26 บาท ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-5



แผนการใช้ที่ดินตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตารางที่ 2-5 รายได้-รายจ่ายเฉลี่ยครัวเรือนตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2565

พื้นที่	แหล่งรายได้ของครัวเรือน (บาท/ปี)				รายได้ครัวเรือนเฉลี่ย (บาท/ปี)	รายได้บุคคลเฉลี่ย (บาท/ปี)	รายจ่ายครัวเรือนเฉลี่ย (บาท/ปี)	รายจ่ายบุคคลเฉลี่ย (บาท/ปี)
	อาชีพหลัก	อาชีพรอง	รายได้อื่น	ทำ-หาเอง				
ตำบลบ่อนอก	177,897.38	21,201.25	12,037.30	9,758.20	220,894.13	86,051.32	146,660.81	57,133.06
หมู่ที่ 1 ปากคลองเกลียว	67,171.72	45,959.60	37,095.96	32,484.85	182,712.12	61,525.51	125,561.62	42,280.95
หมู่ที่ 2 หัวโคก	117,953.04	11,739.13	2,010.87	13,913.04	145,616.09	74,426.00	177,641.46	90,794.52
หมู่ที่ 3 อุตะเภา	183,030.30	39,772.73	21,190.91	19,681.82	263,675.76	68,514.17	71,615.15	18,608.66
หมู่ที่ 4 ละลอง	140,008.47	24,354.25	15,135.59	31,023.73	210,522.05	68,246.16	64,386.44	20,872.53
หมู่ที่ 5 คลองเก่า	190,742.06	14,352.34	9,623.83	10,676.26	225,394.49	84,032.09	160,460.27	59,823.17
หมู่ที่ 6 บ่อนอก	135,285.00	14,343.50	9,482.50	3,587.50	162,698.50	62,098.66	108,188.15	41,293.19
หมู่ที่ 7 คลองชายธง	236,689.00	6,055.02	10,800.00	5,665.07	259,209.09	102,216.42	187,590.81	73,974.49
หมู่ที่ 8 หุ้งโก	146,530.33	8,680.33	8,224.59	11,762.30	175,197.54	64,186.49	139,075.64	50,952.64
หมู่ที่ 9 หนองปูหลก	165,376.81	10,260.87	8,223.19	5,572.46	189,433.33	66,688.27	185,282.61	65,227.04
หมู่ที่ 10 สองพี่น้อง	161,268.98	24,760.89	12,422.93	6,318.47	204,771.27	90,433.45	131,531.80	58,088.59
หมู่ที่ 11 ยุบพริก	300,524.03	1,914.73	697.67	4,728.68	307,865.12	125,282.65	125,135.66	50,922.71
หมู่ที่ 12 เช็ดกา	367,466.67	101,733.33	24,400.00	13,960.00	507,560.00	226,589.29	279,706.85	124,869.13
หมู่ที่ 13 หนองบุญยงค์	151,006.15	26,246.15	22,323.09	16,710.77	216,286.17	73,605.24	150,627.69	51,260.73
หมู่ที่ 14 หุ้งบัวทอง	147,231.34	28,143.28	9,962.69	2,832.84	188,170.15	78,064.40	125,164.18	51,925.70

ที่มา : กรมการพัฒนาชุมชน (2566)



## บทที่ 3

### สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ

การศึกษาสถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แก่ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรดิน ซึ่งเป็นทรัพยากรกายภาพที่สำคัญต่อการทำการเกษตร ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทราบว่าทรัพยากรธรรมชาติแต่ละชนิดปัจจุบันมีสถานะอย่างไร เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการใช้ที่ดินซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดแผนงานโครงการ กิจกรรม รวมถึงมาตรการต่าง ๆ เพื่อการพัฒนาพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 ทรัพยากรป่าไม้

##### 3.1.1 ป่าไม้ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี

1) ป่าอนุรักษ์ พบพื้นที่ป่าอนุรักษ์ในพื้นที่ คือ เขตอุทยานแห่งชาติกุยบุรี เนื้อที่ 27,402 ไร่

2) ป่าสงวนแห่งชาติ ได้มีการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 10 มีนาคม 2535 และ 17 มีนาคม 2535 แบ่งออกเป็น 3 เขต ประกอบด้วย เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E) และเขตพื้นที่ป่าที่เหมาะสมต่อการเกษตร (Zone A) จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบพื้นที่ป่าจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรที่ดินและป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติตามมติคณะรัฐมนตรีในพื้นที่ ได้แก่

(1) เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) เนื้อที่ 29,834 ไร่

(2) เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E) เนื้อที่ 8,366 ไร่

3.1.2 **ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ** (มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 28 พฤษภาคม 2528) จากการวิเคราะห์ข้อมูล พบชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ ได้แก่

(1) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A เนื้อที่ 21,105 ไร่

(2) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 เนื้อที่ 7,984 ไร่

(3) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 เนื้อที่ 5,439 ไร่

(4) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 เนื้อที่ 13,699 ไร่

(5) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5 เนื้อที่ 75,601 ไร่

ทั้งนี้ เนื้อที่ดังกล่าวข้างต้นคำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เป็นเนื้อที่เบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงได้ทางกฎหมาย

#### 3.2 ทรัพยากรน้ำ

3.2.1 ปริมาณน้ำฝน พบว่าในพื้นที่ตำบลบ่อนอก มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2536-2565) 1,143 มิลลิเมตรต่อปี

3.2.2 น้ำผิวดิน หมายถึง แม่น้ำลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ในพื้นที่ตำบลบ่อนอก มีรายละเอียดของแหล่งน้ำผิวดินดังนี้



แหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติ ได้แก่ คลองกุย คลองเกลียว คลองเก่า คลองโก คลองชายธง คลองบ่อนอก แม่น้ำกุยบุรี ห้วยเขียดกา ห้วยคอกช้าง ห้วยน้ำโจน ห้วยบ่อนอก และห้วยบ้านยุบพริก แหล่งน้ำผิวดินที่มนุษย์สร้างขึ้น ได้แก่ คลองซอย 62 ซ้าย คลองซอย 64 ซ้าย และอ่างเก็บน้ำหนองปุลก

3.2.3 ใช้ฐานข้อมูลน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จากข้อมูล <http://app.dgr.go.th/newpasutara/xml/search.php> สืบค้น ณ วันที่ 26 พฤษภาคม 2566 ซึ่งพบว่า ตำบลบ่อนอก มีจำนวนบ่อบาดาลราชการจำนวน 27 บ่อ และจำนวนบ่อบาดาลเอกชนจำนวน 1 บ่อ

### 3.3 ทรัพยากรดิน

ทรัพยากรดินในพื้นที่ตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พบหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 25 หน่วยแผนที่ดิน และหน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด 1 หน่วยแผนที่ ดังนี้

#### 3.3.1 ดินในพื้นที่ลุ่ม มี 6 หน่วยแผนที่ดิน ได้แก่

- 1) หน่วยแผนที่ดิน Nk-sclA ชุดดินหนองแก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 9,146 ไร่ หรือร้อยละ 7.39 ของเนื้อที่ตำบล
- 2) หน่วยแผนที่ดิน Nk-sIA ชุดดินหนองแก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 8,368 ไร่ หรือร้อยละ 6.76 ของเนื้อที่ตำบล
- 3) หน่วยแผนที่ดิน Pb-sIA ชุดดินเพชรบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 292 ไร่ หรือร้อยละ 0.24 ของเนื้อที่ตำบล
- 4) หน่วยแผนที่ดิน Rs-sicIA ชุดดินรังสิต มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,715 ไร่ หรือร้อยละ 1.38 ของเนื้อที่ตำบล
- 5) หน่วยแผนที่ดิน Sm-sicA ชุดดินสมุทรปราการ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 94 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ของเนื้อที่ตำบล
- 6) หน่วยแผนที่ดิน Wp-sIA ชุดดินวัลเปรีียง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,693 ไร่ หรือร้อยละ 1.37 ของเนื้อที่ตำบล

#### 3.3.2 ดินในพื้นที่ดอน มี 19 หน่วยแผนที่ดิน ได้แก่

- 1) หน่วยแผนที่ดิน Bc-lsA ชุดดินบาเจาะ มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,606 ไร่ หรือร้อยละ 1.30 ของเนื้อที่ตำบล
- 2) หน่วยแผนที่ดิน Hh-lsA ชุดดินหัวหิน มีเนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,140 ไร่ หรือร้อยละ 2.54 ของเนื้อที่ตำบล
- 3) หน่วยแผนที่ดิน Kld-clB ชุดดินกลางดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,610 ไร่ หรือร้อยละ 1.30 ของเนื้อที่ตำบล
- 4) หน่วยแผนที่ดิน Kld-clC ชุดดินกลางดง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 1,232 ไร่ หรือร้อยละ 0.99 ของเนื้อที่ตำบล



- 5) หน่วยแผนที่ดิน Ly-sLB ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,924 ไร่ หรือร้อยละ 3.98 ของเนื้อที่ตำบล
  - 6) หน่วยแผนที่ดิน Ly-sLC ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,647 ไร่ หรือร้อยละ 2.94 ของเนื้อที่ตำบล
  - 7) หน่วยแผนที่ดิน Ly-sLC/d4c ชุดดินลาดหญ้า มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ พบมวลสารพอกหรือสารเม็ดกลมของเหล็ก ที่ความลึก 100-150 เซนติเมตร มีเนื้อที่ 77 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของเนื้อที่ตำบล
  - 8) หน่วยแผนที่ดิน Ly-vd-sLB ดินลาดหญ้าที่เป็นดินลึกมาก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,013 ไร่ หรือร้อยละ 2.43 ของเนื้อที่ตำบล
  - 9) หน่วยแผนที่ดิน Ml-gcLD ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 437 ไร่ หรือร้อยละ 0.35 ของเนื้อที่ตำบล
  - 10) หน่วยแผนที่ดิน Ml-gcLE ชุดดินมวกเหล็ก มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 192 ไร่ หรือร้อยละ 0.16 ของเนื้อที่ตำบล
  - 11) หน่วยแผนที่ดิน Pr-sLA ชุดดินปราณบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 3,315 ไร่ หรือร้อยละ 2.68 ของเนื้อที่ตำบล
  - 12) หน่วยแผนที่ดิน Pr-sLB ชุดดินปราณบุรี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11,653 ไร่ หรือร้อยละ 9.41 ของเนื้อที่ตำบล
  - 13) หน่วยแผนที่ดิน Pr-col-sLB ดินปราณบุรีที่เป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 4,677 ไร่ หรือร้อยละ 3.78 ของเนื้อที่ตำบล
  - 14) หน่วยแผนที่ดิน Pr-mw-sLA ดินปราณบุรีที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 24,960 ไร่ หรือร้อยละ 20.16 ของเนื้อที่ตำบล
  - 15) หน่วยแผนที่ดิน Pr-mw,col-sLA ดินปราณบุรีที่มีการระบายน้ำดีปานกลางและเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 240 ไร่ หรือร้อยละ 0.19 ของเนื้อที่ตำบล
  - 16) หน่วยแผนที่ดิน Tm-sLA ชุดดินท่าม่วง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 778 ไร่ หรือร้อยละ 0.63 ของเนื้อที่ตำบล
  - 17) หน่วยแผนที่ดิน Ty-gsLC ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 889 ไร่ หรือร้อยละ 0.72 ของเนื้อที่ตำบล
  - 18) หน่วยแผนที่ดิน Ty-gsLD ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 12-20 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 2,461 ไร่ หรือร้อยละ 1.98 ของเนื้อที่ตำบล
  - 19) หน่วยแผนที่ดิน Ty-gsLE ชุดดินท่ายาง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 20-35 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 700 ไร่ หรือร้อยละ 0.56 ของเนื้อที่ตำบล
- 3.3.3 พื้นที่เบ็ดเตล็ด มี 1 หน่วยแผนที่ คือ หน่วยแผนที่ SC พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน มีเนื้อที่ 32,969 ไร่ หรือร้อยละ 26.62 ของเนื้อที่ตำบล



ปัญหาทรัพยากรดินทางการเกษตรตามสภาพธรรมชาติในพื้นที่ พบปัญหาดินเค็ม มีเนื้อที่ 17,514 ไร่ หรือร้อยละ 14.15 ของเนื้อที่ตำบล คือ ชุดดินหนองแก (Nk) ปัญหาดินทรายจัด มีเนื้อที่ 6,439 ไร่ หรือร้อยละ 5.21 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ ชุดดินบาเจาะ (Bc) ชุดดินหัวหิน (Hh) และชุดดินวัลเปรียง (Wp) ปัญหาดินตื้น มีเนื้อที่ 4,679 ไร่ หรือร้อยละ 3.77 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ ชุดดินมวกเหล็ก (Ml) และชุดดินท่ายาง (Ty) และปัญหาดินเปรี้ยวจัด มีเนื้อที่ 1,715 ไร่ หรือร้อยละ 1.38 ของเนื้อที่ตำบล คือ ชุดดินรังสิต (Rs)

รายละเอียดของสมบัติดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดังแสดงในตารางที่ 3-1 และแผนที่แสดงในลักษณะของชุดดิน (รูปที่ 3-1)



ตารางที่ 3-1 สมบัติดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หน่วยแผนที่ดิน	ความลาดชัน (%)	ความลึก (ซม.)	การระบายน้ำ	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (cmol/kg)	ความอิ่มตัวเบส (%)	ปฏิกิริยาดิน		ค่าการนำไฟฟ้า (dS/m)	ความลึกของชั้นจาโรไซด์ (ซม.)	เนื้อที่	
							ดินบน	ดินล่าง			ไร่	ร้อยละ
Bc-lsA	0-2	>150	ค่อนข้างมาก	ปานกลาง	<10	<35	5.0-6.5	5.0-6.0	<2	-	1,606	1.30
Hh-lsA	0-2	>150	ค่อนข้างมาก	ต่ำ	<10	>75	6.0-8.0	6.0-8.0	<2	-	95	0.08
Hh-lsA*	0-2	>150	ค่อนข้างมาก	ปานกลาง	<10	>75	6.0-8.0	6.0-8.0	<2	-	3,045	2.46
Kld-clB	2-5	>150	ดี	ปานกลาง	<10	35-75	5.5-6.5	5.5-7.0	<2	-	1,610	1.30
Kld-clC	5-12	>150	ดี	ปานกลาง	<10	35-75	5.5-6.5	5.5-7.0	<2	-	1,232	0.99
Ly-slB	2-5	50-100	ดี	ต่ำ	<10	<35	5.0-6.0	4.5-5.5	<2	-	120	0.10
Ly-slB*	2-5	50-100	ดี	ปานกลาง	<10	<35	5.0-6.0	4.5-5.5	<2	-	4,804	3.88
Ly-slC	5-12	50-100	ดี	ต่ำ	<10	<35	5.0-6.0	4.5-5.5	<2	-	508	0.41
Ly-slC*	5-12	50-100	ดี	ปานกลาง	<10	<35	5.0-6.0	4.5-5.5	<2	-	3,139	2.53
Ly-slC/d4c	5-12	50-100	ดี	ปานกลาง	<10	<35	5.0-6.0	4.5-5.5	<2	-	77	0.06
Ly-vd-slB	2-5	>150	ดี	ปานกลาง	<10	<35	5.0-6.0	4.5-5.5	<2	-	3,013	2.43
ML-gclD	12-20	25-50	ดี	ปานกลาง	10-20	35-75	5.5-7.0	5.5-6.5	<2	-	437	0.35
ML-gclE	20-35	25-50	ดี	ปานกลาง	10-20	35-75	5.5-7.0	5.5-6.5	<2	-	192	0.16
Nk-sclA	0-2	>150	ค่อนข้างเร็ว	ปานกลาง	10-20	35-75	6.0-6.5	6.0-8.0	4-8	-	9,146	7.39
Nk-slA	0-2	>150	ค่อนข้างเร็ว	ปานกลาง	10-20	35-75	6.0-6.5	6.0-8.0	4-8	-	8,368	6.76
Pb-silA	0-2	>150	ดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว	ปานกลาง	<10	35-75	6.0-7.0	5.5-6.5	<2	-	292	0.24
Pr-col-slB	2-5	>150	ดี	ปานกลาง	10-20	35-75	5.5-6.5	6.0-7.0	<2	-	4,677	3.78
Pr-mw,col-slA	0-2	>150	ดีปานกลาง	ปานกลาง	10-20	35-75	5.5-6.5	6.0-7.0	<2	-	240	0.19
Pr-mw-slA	0-2	>150	ดีปานกลาง	ปานกลาง	10-20	35-75	5.5-6.5	6.0-7.0	<2	-	24,960	20.16
Pr-slA	0-2	>150	ดี	ปานกลาง	10-20	35-75	5.5-6.5	6.0-7.0	<2	-	3,315	2.68
Pr-slB	2-5	>150	ดี	ปานกลาง	10-20	35-75	5.5-6.5	6.0-7.0	<2	-	11,653	9.41



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	ความลาดชัน (%)	ความลึก (ซม.)	การระบายน้ำ	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (cmol/kg)	ความอิ่มตัวเบส (%)	ปฏิกิริยาดิน		ค่าการนำไฟฟ้า (dS/m)	ความลึกของชั้นจาโรไซด์ (ซม.)	เนื้อที่	
							ดินบน	ดินล่าง			ไร่	ร้อยละ
Rs-sicA	0-2	>150	เลว	ปานกลาง	>20	35-75	4.5-5.0	<4.5	<2	50-100	1,715	1.38
Sm-sicA	0-2	>150	เลว	สูง	>20	>75	6.0-8.0	6.0-8.0	2-4	-	94	0.08
Tm-slA	0-2	>150	ดี	ปานกลาง	<10	35-75	5.5-6.5	5.5-7.0	<2	-	778	0.63
Ty-gslC	5-12	0-50	ดี	ต่ำ	<10	<35	5.5-6.5	5.0-6.0	<2	-	197	0.16
Ty-gslC*	5-12	0-50	ดี	ปานกลาง	<10	<35	5.5-6.5	5.0-6.0	<2	-	692	0.56
Ty-gslD	12-20	0-50	ดี	ต่ำ	<10	<35	5.5-6.5	5.0-6.0	<2	-	1,355	1.09
Ty-gslD*	12-20	0-50	ดี	ปานกลาง	<10	<35	5.5-6.5	5.0-6.0	<2	-	1,106	0.89
Ty-gslE	20-35	0-50	ดี	ต่ำ	<10	<35	5.5-6.5	5.0-6.0	<2	-	648	0.52
Ty-gslE*	20-35	0-50	ดี	ปานกลาง	<10	<35	5.5-6.5	5.0-6.0	<2	-	52	0.04
Wp-slA	0-2	>150	เลว	ปานกลาง	<10	>75	6.0-7.0	6.0-8.0	<2	-	1,693	1.37
SC	>35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,969	26.62
<b>รวมทั้งหมด</b>											<b>123,828</b>	<b>100.00</b>

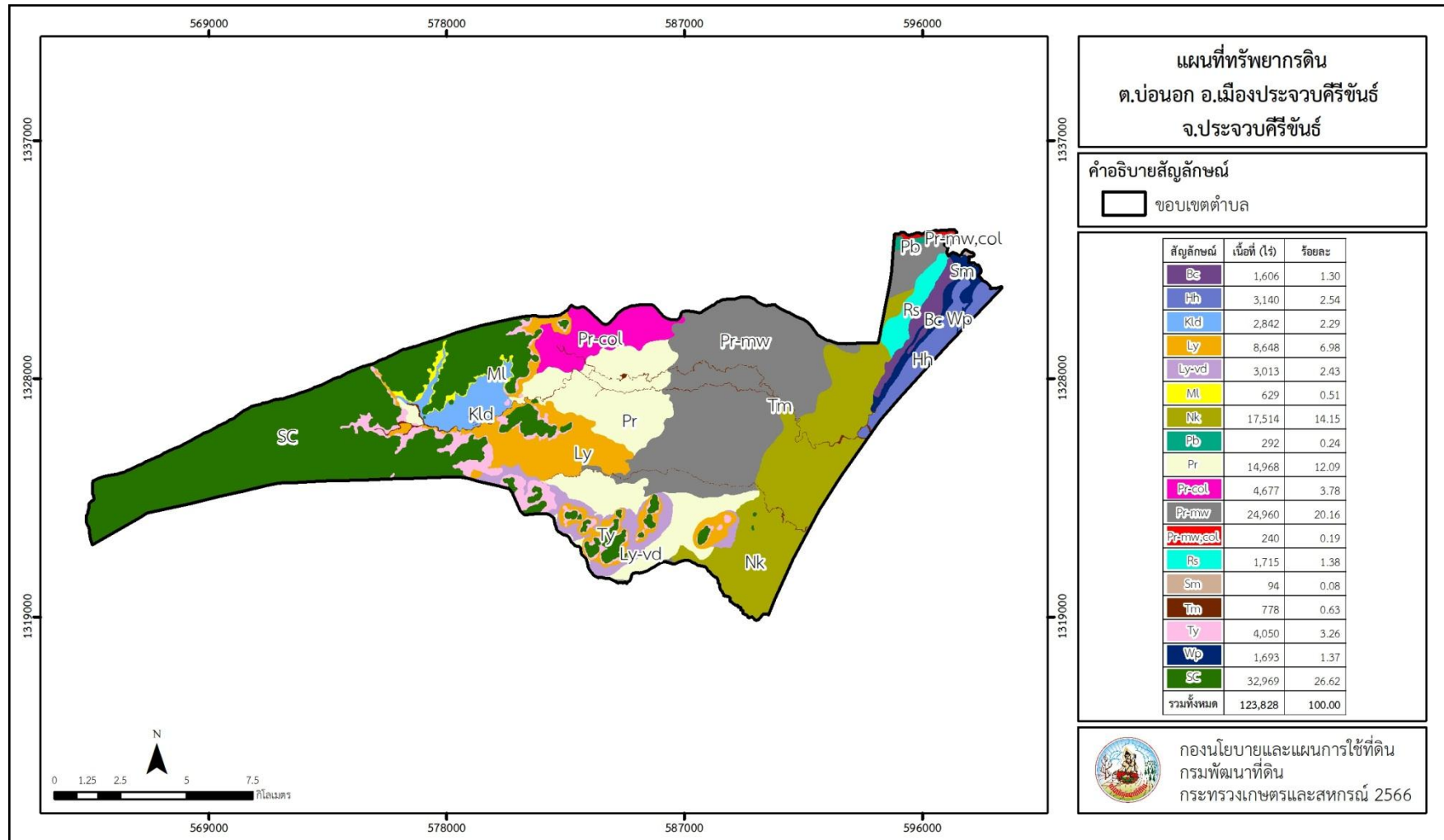
หมายเหตุ: 1. \* หมายถึง หน่วยแผนที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่างจากหน่วยแผนที่ดินเดียวกัน

2. เนื้อที่คำนวณด้วยโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ที่มา: กองสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน (2566)



แผนการใช้ที่ดินตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



รูปที่ 3-1 ทรัพยากรดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



## บทที่ 4

### กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal : PRA)

#### 4.1 การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA)

การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565 มีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

##### 4.1.1 ปัญหาหลักของตำบลบ่อนอก คือ

- 1) ขาดแคลนน้ำ (ความแห้งแล้ง)
- 2) ดินเสื่อมโทรมและขาดความอุดมสมบูรณ์
- 3) ดินกรด
- 4) การชะล้างพังทลายของดินบนพื้นที่ลาดชัน
- 5) ต้นทุนการผลิตสูง
- 6) ศัตรูพืช
- 7) โรคพืช

##### 4.1.2 ความต้องการของชุมชน เกษตรกร และตำบลบ่อนอก มีความต้องการ 7 ประการ คือ

- 1) แก้ไขปัญหาความเสื่อมโทรมของดิน ด้านการพัฒนาปรับปรุงดินด้านต่างๆ
- 2) ต้องการความรู้ด้านเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน เช่น ปุ๋ยสั่งตัด การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
- 3) แก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปรับปรุงแก้ไขระยะเวลาและระบบส่งน้ำ
- 4) ความต้องการด้านการตลาด
- 5) ต้องการให้มีการควบคุมราคาปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์
- 6) ต้องการให้มีแหล่งผลิตแมลงตัวห้ำและตัวเบียน ในการกำจัดศัตรูพืช
- 7) ความต้องการโครงการอนุรักษ์ดินและน้ำ/โครงการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร

ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) ได้นำมาวิเคราะห์ร่วมกับปัญหาด้านกายภาพ โดยระบบ DPSIR มีรายละเอียดดังนี้

##### 1) แรงขับเคลื่อน (Driver) มี 6 ประการ คือ

- 1.1) ดินเสื่อมโทรม เช่น ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ดินดาน ดินกรด
- 1.2) ขาดแคลนน้ำ (ความแห้งแล้ง)
- 1.3) การชะล้างพังทลายของดินบนพื้นที่ลาดชัน
- 1.4) ต้นทุนการผลิตสูง
- 1.5) ศัตรูพืช และ โรคพืช
- 1.6) การตลาด



**2) แรงกดดัน (Pressure)** ที่เกิดจากปัจจัยขับเคลื่อน มี 5 ประการ คือ

- 2.1) การปรับปรุงบำรุงดิน แก้ไขปัญหาดินดานและดินกรด
- 2.2) จัดหาแหล่งน้ำ ปรับปรุงระบบส่งน้ำ
- 2.3) จัดหาแหล่งความรู้ถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดการดิน
- 2.4) แก้ปัญหาด้านโรคและแมลงศัตรูพืช
- 2.5) แก้ไขปัญหาด้านการตลาด การกระจายสินค้า

**3) สถานะ (State)** ที่เกิดแรงกดดัน มี 5 ประการ คือ

- 3.1) ความเสื่อมโทรมของดินทางกายภาพ/เคมี/ชีวภาพ
- 3.2) ขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร
- 3.3) ขาดความรู้ด้านการจัดการดิน/การผสมปุ๋ยใช้เอง
- 3.4) ขาดแคลนแหล่งผลิตแมลงตัวห้ำตัวเบียน และเชื้อราป้องกันโรคพืช
- 3.5) ขาดศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีระดับตำบล ในการขับเคลื่อนการรวมกลุ่มการผลิต

**4) ผลกระทบ (Impact)** ที่ปรากฏในพื้นที่ มี 5 ประการ คือ

- 4.1) ด่านดิน ดินมีความเสื่อมโทรมขาดธาตุอาหาร ผลผลิตได้ไม่เต็มตามที่ต้องการ ผลผลิตพืชต่ำ ลงทุนสูง
- 4.2) ด้านการใช้น้ำเกษตรกรไม่สามารถกำหนดช่วงเวลาการผลิตได้เนื่องจากระบบการส่งน้ำไม่ตรงตามรอบที่กำหนด
- 4.3) เกษตรกรมีปัญหาด้านสุขภาพเนื่องจากมีการใช้สารเคมีกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืชเพิ่มขึ้น การใช้สารชีวภัณฑ์ อาจไม่ทันต่อจำนวนโรคและแมลงที่เกิดการระบาด
- 4.4) เกษตรกรมีรายได้น้อยลง เนื่องจากปัจจัยการผลิตด้านต่างๆ มีราคาสูง เช่น ค่าจ้างแรงงาน ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมีกำจัดแมลง
- 4.5) มีปัญหาต่อคุณภาพชีวิต เนื่องจากเงินที่เป็นปัจจัยในการดำรงชีวิตลดลง ไม่เพียงพอต่อการใช้จ่าย

**5) การตอบสนอง (Response)** ของรัฐในอดีต ปัจจุบัน และในอนาคต มีดังนี้

**อดีต-ปัจจุบัน**

พื้นที่ลาดชัน

- 5.1) ป่อดักตะกอน
- 5.2) ฝ่ายชะลอน้ำ
- 5.3) คันดิน
- 5.4) ปลูกหญ้าแฝก ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน รักษาความชื้นและกักเก็บน้ำ

พื้นที่ราบ

- 5.8) จัดรูปแบบแปลงนา
- 5.9) ปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยพืชสด/ปุ๋ยอินทรีย์
- 5.10) ป่อน้ำไรรนา
- 5.11) ขุดลอกลำน้ำ/คลองส่งน้ำ/แหล่งน้ำ



5.12) ปรับเปลี่ยนการผลิตเป็นพืชใช้น้ำน้อย

**อนาคต**

- (1) พัฒนาที่ดินและน้ำที่เป็นระบบทั้งตำบล
- (2) ประกาศเขตอนุรักษ์ดินและน้ำ  
ดั่งมีรายละเอียดในรูปที่ 4-1



รูปที่ 4-1 การวิเคราะห์สถานการณ์โดยระบบ DPSIR ของตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง



## 4.2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน

ระบบการปลูกพืชในพื้นที่ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง มีการเพาะปลูกพืช ดังนี้

### 4.2.1 พื้นที่ลุ่ม

1) ข้าวนาปี เกษตรกรในพื้นที่จะแบ่งช่วงการปลูกข้าวนาปีเป็น 2 รอบ และนาปรัง 1 รอบ โดยนาปีรอบที่ 1 ปลูกช่วงต้นเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม และเก็บเกี่ยวช่วงพฤศจิกายน - ธันวาคม และนาปีรอบที่ 2 ปลูกช่วงมกราคม-กุมภาพันธ์ และเก็บเกี่ยวช่วงเมษายน-พฤษภาคม ส่วนนาปรังจะปลูกช่วงมีนาคม - กลางเดือนมิถุนายน ทั้งนี้การปลูกข้าวนาปีรอบ 2 และนาปรัง ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำจากคลองส่งน้ำชลประทานระหว่างเดือนมกราคมถึงพฤษภาคม แต่จะมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ โดยพันธุ์ข้าวที่นิยมปลูกได้แก่ ข้าวเจ้าพันธุ์ชัยนาท 1 ข้าวเจ้าพันธุ์ปทุมธานี 1 และข้าวเจ้าพันธุ์ กข 31

2) ข้าวนาปี-พืชผัก เกษตรกรจะปลูกพืชผักหลังการเก็บเกี่ยวข้าว ได้แก่ ถั่วฝักยาว แตงกวา ข้าวโพดหวาน ระหว่างเดือนธันวาคมถึงมิถุนายน

3) กล้าย เกษตรกรจะปลูกกล้ายในพื้นที่ลุ่ม ซึ่งสามารถปลูกได้เกือบตลอดปี

### 4.2.2 พื้นที่ดอน

1) สับปะรด เกษตรกรส่วนมากจะปลูกสับปะรดในช่วงฤดูฝนเป็นต้นไป สามารถเก็บเกี่ยวได้ตลอด มีอายุจากวันปลูกถึงเก็บเกี่ยวประมาณ 10-16 เดือน

2) อ้อย เกษตรกรจะปลูกอ้อยหลังช่วงต้นฤดูฝนระหว่างเดือนเมษายนถึงพฤษภาคม และเก็บเกี่ยวช่วงเดือนมกราคม-มีนาคมของทุกปี

2) มันสำปะหลัง เกษตรกรจะปลูกมันสำปะหลังช่วงต้นฤดูฝนระหว่างเดือนเมษายนถึงพฤษภาคม ซึ่งจะมีอายุจากวันปลูกถึงเก็บเกี่ยวประมาณ 8-10 เดือน

3) ไม้ยืนต้น ที่นิยมปลูก ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และสนประดิพัทธ์

4) ไม้ผล ที่นิยมปลูก ได้แก่ มะม่วง กล้าย ขนุน ทูเรียน มะละกอ และฝรั่ง มะพร้าว

(รูปที่ 4-2)

พืช/เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	มิ.ย.	พ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>บริเวณพื้นที่ลุ่ม</b>												
1. ข้าว-ข้าว			ข้าวนาปรัง								ข้าวนาปี	ข้าว
2. ข้าว-พืชผัก			พืชผัก								ข้าวนาปี	ผัก
3. กล้าย			กล้าย									
<b>บริเวณพื้นที่ดอน</b>												
1. สับปะรด			สับปะรด									
2. อ้อย			อ้อย									
3. มันสำปะหลัง			มันสำปะหลัง									
4. ไม้ยืนต้น			ยางพารา ปาล์มน้ำมัน สนประดิพัทธ์									
5. ไม้ผล			มะม่วง กล้าย ขนุน ทูเรียน มะละกอ ฝรั่ง มะพร้าว									

รูปที่ 4-2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



## บทที่ 5 การประเมินคุณภาพที่ดิน

### 5.1 หลักการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพ

การประเมินคุณภาพที่ดินหรือการประเมินความเหมาะสมของที่ดิน สอดคล้องตามหลักการของ FAO Framework ค.ศ. 1983 ซึ่งการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพ เป็นการประเมินศักยภาพของที่ดินว่าที่ดินนั้นๆเหมาะสมมากหรือน้อยเพียงใดสำหรับการใช้ที่ดินประเภทต่างๆ หรือการปลูกพืชต่างๆ โดยพิจารณาจาก สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช สมบัติดินที่ได้จำแนกไว้ในแต่ละตำบล ร่วมกับการจัดการพื้นที่ เช่น ระบบชลประทาน พื้นที่ที่ยกร่อง การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาความต้องการปัจจัยต่อการปลูกพืชแต่ละชนิด สอดคล้องตามหลักการของ FAO ได้แก่ ความต้องการด้านพืช ความต้องการด้านการจัดการ ความต้องการด้านการอนุรักษ์ (บัณฑิต ต้นศิริ และคำรณ ไทรพิก, 2542) รายละเอียดดังตารางที่ 5-1

ระดับความเหมาะสมของที่ดินได้จากการสังเคราะห์ข้อมูลดิน การจัดการที่ดิน หรือดินที่มีลักษณะเฉพาะที่เกิดขึ้นตามสภาพภูมิประเทศ (ซึ่งจะเรียกรวมว่าหน่วยที่ดิน) ลักษณะภูมิอากาศ พิจารณาร่วมกับระดับความต้องการปัจจัยต่อการเจริญเติบโตของพืชแต่ละชนิด หลังจากนั้นดำเนินการประเมินคุณภาพที่ดิน ซึ่งสามารถจำแนกระดับความเหมาะสมของที่ดินได้เป็น 4 ระดับ ได้แก่ เหมาะสมสูง (S1) เหมาะสมปานกลาง (S2) เหมาะสมเล็กน้อย (S3) และไม่เหมาะสม (N) โดยที่

S1 : ไม่มีข้อจำกัดด้านที่ดินตามปัจจัยที่ใช้พิจารณา

S2 : มีข้อจำกัดด้านที่ดินที่แก้ไขได้ง่ายหรือข้อจำกัดอาจไม่ส่งผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตของพืชอย่างชัดเจน

S3 : มีข้อจำกัดด้านที่ดินที่แก้ไขได้ยาก ควรปรับเปลี่ยนการผลิตเป็นพืชชนิดอื่นหรือ กิจกรรมอื่น (ส่วนใหญ่เป็นลักษณะทางกายภาพ)

N : มีข้อจำกัดที่พัฒนาหรือปรับปรุงที่ดินได้ยากมาก หากจะดำเนินการพัฒนาหรือ ปรับปรุงต้องใช้ต้นทุนสูงหรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ แนะนำให้ปรับเปลี่ยนการผลิต



ตารางที่ 5-1 ตัวอย่างการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน

คุณภาพที่ดิน (Land Quality)	คุณลักษณะที่ดินตัวแทน (Land Characteristics)	ระดับความ เหมาะสม (Land Suitability Rating)
<b>1. ความเหมาะสมด้านความต้องการด้านพืช (Crop Requirements)</b>		
1.1. การหยั่งลึกของรากพืช (r)	ความลึกของดิน	S1
1.2. ความชุ่มชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืช (m)	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปี	S2m
1.3. ความเป็นประโยชน์ของออกซิเจน ต่อรากพืช (o)	สภาพการระบายน้ำของดิน	S2o
<b>ความเหมาะสมรวมด้านความต้องการด้านพืช (Crop Requirements)</b>		<b>S2om</b>
<b>2. ความเหมาะสมรวมความต้องการด้านการจัดการ (Management Requirements)</b>		
2.1. สภาพการเขตกรรม (k)	ชั้นความยากง่ายในการ เขตกรรม (ดินบน)	S1
2.2. ศักยภาพการใช้เครื่องจักรกล (w)	ความลาดชันของพื้นที่	S3w
<b>ความเหมาะสมรวมด้านความต้องการด้านการจัดการ (Management Requirements)</b>		<b>S3w</b>
<b>3. ความเหมาะสมด้านความต้องการด้านการอนุรักษ์ (Conservation Requirements)</b>		
3.1 ความเสียหายจากการกัดกร่อน (e)	ความลาดชันของพื้นที่	S3e
<b>ความเหมาะสมรวมด้านความต้องการด้านการอนุรักษ์ (Conservation Requirements)</b>		<b>S3e</b>
<b>ความเหมาะสมด้านกายภาพของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินใน แต่ละหน่วยที่ดินโดยรวม</b>		<b>S3ew</b>

## 5.2 พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของตำบล

พืชเศรษฐกิจหลัก ได้แก่ ข้าว อ้อย สับปะรด ว่านหางจระเข้ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว และมะม่วง ส่วนพืชทางเลือกของตำบล ได้แก่ ยูคาลิปตัส นาหญ้า ขนุนและกล้วย

## 5.3 ระดับความเหมาะสมของที่ดิน

การประเมินคุณภาพที่ดินของพืชเศรษฐกิจหลักและพืชทางเลือก ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้ผลการประเมินคุณภาพที่ดินดังตารางที่ 5-2



ตารางที่ 5-2 ชั้นความเหมาะสมทางกายภาพของดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หน่วยแผนที่ดิน	ข้าว	ยางพารา	อ้อย	ปาล์มน้ำมัน	มะพร้าว	สับปะรด	มะม่วง	กล้วย	ยูคาลิปตัส	ขนุน	นาหญ้า
Bc-lsA	N	S2n	S2ns	S3o	S2n	S2n	S2ns	S2ns	N	N	S2n
Hh-lsA	N	S2ns	S2ns	S3o	S2ns	S2ns	S2ns	S2ns	N	N	S2ns
Kld-clB	S3o	S2n	S2ns	S2n	S2n	S2n	S2ns	S2ns	S2n	S2n	S2n
Kld-clC	S3ewo	S2n	S2ens	S2n	S2en	S2en	S2ns	S2ens	S2n	S2n	S2n
Ly-slB	S3o	S2rn	S2rns	S3r	S3r	S2n	S3r	S2rns	S3r	S3r	S2n
Ly-slC	S3ewo	S2rn	S2erns	S3r	S3r	S2en	S3r	S2erns	S3r	S3r	S2n
Ly-slC/d4c	S3ewo	S2rns	S2erns	S3r	S3r	S2ens	S3r	S2erns	S3r	S3r	S2ns
Ly-vd-slB	S3o	S2n	S2ns	S2n	S2n	S2n	S2ns	S2ns	S2n	S2n	S2n
Ml-gclD	N	S3r	S3er	N	N	S3e	N	S3er	N	N	S2ewr
Ml-gclE	N	S3ewr	N	N	N	N	N	N	N	N	S3ew
Nk-sclA	S3x	S3xo	N	S3x	S3xo	S3xo	S3xo	N	N	S3x	S3x
Nk-slA	S3x	S3xo	N	S3x	S3xo	S3xo	S3xo	N	N	S3x	S3x
Pb-silA	S2on	S3o	S2ons	S2on	S3o	S3o	S3o	S3o	N	S2on	S2on
Pr-col-slB	S3o	S1	S2s	S1	S1	S1	S2s	S2s	S1	S1	S1
Pr-mw-slA	S2o	S2o	S2os	S1	S2o	S2o	S2s	S2s	S2o	S1	S1
Pr-mw,col-slA	S2o	S2o	S2os	S1	S2o	S2o	S2s	S2s	S2o	S1	S1
Pr-slA	S3o	S1	S2s	S1	S1	S1	S2s	S2s	S1	S1	S1
Pr-slB	S3o	S1	S2s	S1	S1	S1	S2s	S2s	S1	S1	S1



ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

หน่วยแผนที่ดิน	ข้าว	ยางพารา	อ้อย	ปาล์มน้ำมัน	มะพร้าว	สับปะรด	มะม่วง	กล้วย	ยูคาลิปตัส	ขนุน	นาหญ้า
Rs-sic1A	S3z	N	S3zo	S3zo	N	N	N	S3zo	N	N	S3z
Sm-sicA	S2x	N	S3o	S3o	N	N	N	S3o	N	N	S2o
Tm-s1A	S3o	S2n	S2ns	S2n	S2n	S2n	S2ns	S2ns	S2n	S2n	S2n
Ty-gslC	S3ewo	S3r	S3r	N	N	S2ern	N	S3r	N	N	S2rn
Ty-gslD	N	S3r	S3er	N	N	S3e	N	S3er	N	N	S2ewrn
Ty-gslE	N	S3ewr	N	N	N	N	N	N	N	N	S3ew
Wp-s1A	S2n	N	S3o	S3o	N	N	N	S3o	N	N	S2on
SC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

หมายเหตุ: \* หมายถึง หน่วยแผนที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่างจากหน่วยแผนที่ดินเดียวกัน



## บทที่ 6 แผนการใช้ที่ดิน

### 6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

ตามที่กรมพัฒนาที่ดินได้จัดทำแผนปฏิบัติการราชการกรมพัฒนาที่ดินระยะ 5 ปี ช่วงปี 2566-2570 เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ คือ “เป็นองค์การอัจฉริยะทางดิน เพื่อขับเคลื่อนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม 15 ล้านไร่ ภายในปี 2570” ซึ่งในส่วนของประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินด้วยชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) ซึ่งมีเป้าหมาย คือ การนำชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) ไปใช้ในการบริหารจัดการทางการเกษตร ในส่วนของตัวชี้วัดบริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินบนพื้นฐานของชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) ร้อยละ 100 กลยุทธ์ที่ 2 ยกระดับแผนการใช้ที่ดินไปสู่การปฏิบัติ ได้กำหนดให้ ร้อยละของแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลที่จัดทำแล้วเสร็จทั้งประเทศ ภายใน ปี 2570 (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80) เป็นตัวชี้วัดหนึ่งของกลยุทธ์ดังกล่าว

การวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลเป็นการวางกรอบและนโยบายการการพัฒนาพื้นที่ให้เกิดการใช้ที่ดินอย่างสมดุลและยั่งยืน เป็นการกำหนดแนวทางใช้ที่ดินให้ตรงกับศักยภาพโดยเฉพาะทางด้านการเกษตร และนำไปสู่การกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ทั้งนี้การใช้ขอบเขตการปกครองในระดับตำบลจะนำไปสู่การพัฒนาเชิงพื้นที่ที่มีเป้าหมายและทิศทางสอดคล้องตามบริบทของแต่ละตำบล และมีผู้รับผิดชอบโดยตรง คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งแผนการใช้ที่ดินในระดับที่ใหญ่กว่านี้อาจไม่สามารถนำมาใช้ปฏิบัติงานในระดับพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรม เนื่องจากเป็นแผนงานสำหรับนำไปใช้ปฏิบัติงานเชิงนโยบายและยุทธศาสตร์ในภาพรวม

ทั้งนี้แผนการใช้ที่ดินเป็นผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม โดยได้นำฐานข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ และข้อมูลปฐมภูมิจากการสำรวจภาคสนาม การศึกษาด้านกายภาพ ได้จาก การวิเคราะห์สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ อาทิ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรป่าไม้ร่วมกับการพิจารณาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ในเขตป่าไม้ตามกฎหมาย เช่น เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตอุทยานแห่งชาติ เขตป่าสงวนแห่งชาติ และนโยบายของรัฐที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับการใช้ที่ดิน มติคณะรัฐมนตรีเรื่องการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เป็นต้น ประกอบกับการพิจารณาจากทิศทางตามกรอบนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเขตการใช้ที่ดินภายในพื้นที่ตำบล เช่น ยุทธศาสตร์ของจังหวัด ร่วมกับความต้องการของท้องถิ่น สามารถกำหนดแนวทางการใช้ที่ดินตามศักยภาพของทรัพยากร เพื่อการรักษาคุณภาพของลักษณะทางนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ โดยคำนึงถึงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนในพื้นที่ ซึ่งข้อมูลนี้ส่วนหนึ่งได้มาจากการวิเคราะห์ชุมชนแบบมีส่วนร่วม (PRA) ทำการสังเคราะห์ข้อมูลทุกด้านเพื่อเพื่อให้ได้เขตการใช้ที่ดินที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ต่อไป



## 6.2 เขตการใช้ที่ดิน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่าย เศรษฐกิจ และสังคม พบว่าแผนการใช้ที่ดินตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สามารถกำหนดออกเป็น 6 เขตหลัก ได้แก่ เขตป่าไม้ เขตเกษตรกรรม เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง เขตแหล่งน้ำ เขตพื้นที่อื่น ๆ เขตรักษาสมดุของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 6-1 และรูปที่ 6-1)

6.2.1 เขตป่าไม้ เป็นเขตพื้นที่ที่อยู่ในเขตป่าตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี ได้แก่ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า อุทยานแห่งชาติ เขตป่าไม้ถาวร หรืออยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1A 1B หรือ 2 พื้นที่ในเขตนี้ส่วนใหญ่ยังคงสภาพเป็นป่าไม้ บางบริเวณได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบที่ไม่เหมาะสม ไม่เป็นไปตามมาตรการหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ของที่ดินหรือทรัพยากรป่าไม้ของพื้นที่นั้น ๆ ประกอบด้วย 3 เขตรอง ได้แก่ เขตป่าไม้สมบูรณ์ เขตป่าไม้เสื่อมโทรม และเขตพื้นที่พุ่มธรรมชาติ มีเนื้อที่ 30,672 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 24.97 ของเนื้อที่ตำบล มีรายละเอียดดังนี้

1) เขตป่าไม้สมบูรณ์ (สัญลักษณ์ 1100) มีเนื้อที่ 29,435 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 23.96 ของเนื้อที่ตำบล เป็นเขตที่อยู่ภายในเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น แต่มีสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันเป็นป่าไม้สมบูรณ์

2) เขตป่าไม้เสื่อมโทรม (สัญลักษณ์ 1200) มีเนื้อที่ 297 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.24 ของเนื้อที่ตำบล แต่มีสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันเป็นป่าไม้ที่มีลักษณะเสื่อมโทรม ซึ่งหากปล่อยให้ตามธรรมชาติไม่มีการเข้าไปปรับสภาพพื้นที่ดังกล่าวกลับมาเป็นป่าสมบูรณ์ได้ดังเดิม

3) เขตพื้นที่พุ่มธรรมชาติ (สัญลักษณ์ 1300) มีเนื้อที่ 940 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.77 ของเนื้อที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีการบุกรุก ผ่ากลางพื้นที่ป่าไม้ และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นอย่างอื่น ส่วนใหญ่เพื่อทำการเกษตร

6.2.2 เขตเกษตรกรรม เป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งในที่นี้ คือ พื้นที่ที่อยู่นอกเขตที่มีการประกาศเป็นเขตป่าไม้ตามกฎหมาย ซึ่งรัฐได้กำหนดเป็นพื้นที่ทำกิน มีการออกเอกสารสิทธิ์ซึ่งรวมถึงพื้นที่ในเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมด้วย เขตนี้รวมถึงการทำกิจกรรมภาคการเกษตรอื่นที่นอกเหนือจากการปลูกพืชด้วย ประกอบด้วย 5 เขตรอง ได้แก่ เขตเกษตรกรรมขั้นดี เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ เขตประมง และเขตปศุสัตว์ มีเนื้อที่ 74,229 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 60.39 ของเนื้อที่ตำบล มีรายละเอียดดังนี้

1) เขตเกษตรกรรมขั้นดี พื้นที่เขตนี้มีศักยภาพในการผลิตมากที่สุดในตำบล เนื่องจากมีระบบชลประทาน สามารถส่งน้ำช่วยในการปลูกพืชเพื่อทำการเกษตรนอกฤดูฝน โดยเฉพาะข้าวนาปรัง และพืชอายุสั้นได้เป็นอย่างดี และนอกจากนี้พบว่าดินในพื้นที่เขตนี้มีสมบัติที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืชแยกตามชนิดพืช ส่งผลให้มีศักยภาพของที่ดินที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกในระดับสูงถึงปานกลาง มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตปลูกไม้ผล (สัญลักษณ์ 2120) มีเนื้อที่ 3,052 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 2.48 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ผล โดยไม้ผลที่ปลูกได้แก่ มะพร้าว มะม่วง กัลย ขนุน และแก้วมังกร



(2) เขตปลูกไม้ยืนต้น (สัญลักษณ์ 2130) มีเนื้อที่ 8,650 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 7.04 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ยืนต้น โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์

(3) เขตปลูกพืชไร่ (สัญลักษณ์ 2140) มีเนื้อที่ 9,025 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 7.35 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกพืชไร่ โดยพืชไร่ที่ปลูกได้แก่ สับปะรด อ้อย และว่านหางจระเข้

(4) เขตปลูกพืชทางเลือก (สัญลักษณ์ 2150) มีเนื้อที่ 138 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.11 ของเนื้อที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการปลูกพืชผัก ไม้ดอก หรือเกษตรผสมผสาน โดยพืชที่ปลูกได้แก่ แตงโม

2) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง พื้นที่เขตนี้มีศักยภาพในการผลิตรองจากเขตเกษตรกรรมชั้นดี ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1) และเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 2) มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1) เป็นเขตที่มีการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำโดยเฉพาะระบบชลประทาน มีศักยภาพในการผลิตอยู่ในระดับเหมาะสมเล็กน้อยถึงไม่เหมาะสม ดินข้อจำกัดจากลักษณะดิน ซึ่งมีสมบัติดินที่ไม่เหมาะสมบางประการ มีรายละเอียดดังนี้

- เขตทำนา (สัญลักษณ์ 2211) มีเนื้อที่ 3,161 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 2.57 ของเนื้อที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการทำนาในระดับเหมาะสมเล็กน้อยถึงไม่เหมาะสม และปัจจุบันเกษตรกรมีการปลูกข้าวโดยส่วนใหญ่เป็นลักษณะ นาปีตามด้วยนาปรัง

- เขตปลูกไม้ผล (สัญลักษณ์ 2212) มีเนื้อที่ 850 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.69 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ผล โดยไม้ผลที่ปลูกได้แก่ มะพร้าว มะม่วง กัลย ขนุน และแก้วมังกร

- เขตปลูกไม้ยืนต้น (สัญลักษณ์ 2213) มีเนื้อที่ 1,437 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 1.17 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ยืนต้น โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์

- เขตปลูกพืชไร่ (สัญลักษณ์ 2214) มีเนื้อที่ 4,561 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 3.71 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกพืชไร่ โดยพืชไร่ที่ปลูกได้แก่ สับปะรด อ้อย และว่านหางจระเข้

- เขตปลูกพืชทางเลือก (สัญลักษณ์ 2215) มีเนื้อที่ 36 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.03 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันปลูกพืชผัก ไม้ดอก หรือเกษตรผสมผสาน โดยพืชที่ปลูกได้แก่ แก้วมังกร

(2) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 2) เป็นเขตที่ทำการเกษตรโดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก ซึ่งส่งผลให้มีข้อจำกัดต่อการเพาะปลูกพืชด้านความชื้นที่พืชนำไปใช้ประโยชน์ในส่วนของที่ดินมีศักยภาพในการผลิตอยู่ในระดับสูงถึงปานกลาง และนอกจากนี้พบว่าดินในพื้นที่เขตนี้มีสมบัติที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืชแยกตามชนิดพืช มีรายละเอียดดังนี้

- เขตทำนา (สัญลักษณ์ 2221) มีเนื้อที่ 77 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.06 ของเนื้อที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการทำนาในระดับเหมาะสมเล็กน้อยถึงไม่เหมาะสม และปัจจุบันเกษตรกรมีการปลูกข้าวได้ปีละ 1 ครั้ง



- เขตปลูกไม้ผล (สัญลักษณ์ 2222) มีเนื้อที่ 3,739 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 3.04 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ผล โดยไม้ผลที่ปลูกได้แก่ มะพร้าว มะม่วง กล้วย ขนุน และแก้วมังกร

- เขตปลูกไม้ยืนต้น (สัญลักษณ์ 2223) มีเนื้อที่ 7,140 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 5.81 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ยืนต้น โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์

- เขตปลูกพืชไร่ (สัญลักษณ์ 2224) มีเนื้อที่ 12,784 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 10.40 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกพืชไร่ โดยพืชไร่ที่ปลูกได้แก่ สับปะรด อ้อย และว่านหางจระเข้

3) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ พื้นที่เขตนี้ถูกกำหนดให้เป็นเขตเกษตรกรรมที่ต้องมีการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เป็นข้อจำกัดของการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมต่างๆ การทำเกษตรในเขตนี้อาศัยน้ำฝนเป็นหลัก มีศักยภาพในการผลิตอยู่ในระดับเหมาะสมเล็กน้อยถึงไม่เหมาะสม พบปัญหาทางกายภาพของดินที่สำคัญหลาย เช่น เป็นดินตื้นซึ่งเป็นข้อจำกัดของการหยั่งรากพืชในการยึดลำต้นและการดูดซับธาตุอาหารพืชในดิน เนื้อดินเป็นทรายจัด ซึ่งมีผลต่อความสามารถในการอุ้มน้ำ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชัน เป็นต้น จากข้อจำกัดการใช้ที่ดินดังกล่าวข้างต้นจึงจำเป็นต้องพัฒนาปรับปรุงและมีมาตรการเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ให้สูงขึ้น รวมถึงการป้องกันไม่ให้เกิดสภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมจากการใช้พื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตทำนา (สัญลักษณ์ 2310) มีเนื้อที่ 587 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.48 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรมีการปลูกข้าวได้ปีละ 1 ครั้ง

(2) เขตปลูกไม้ผล (สัญลักษณ์ 2320) มีเนื้อที่ 3,632 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 2.96 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ผล โดยไม้ผลที่ปลูกได้แก่ มะพร้าว มะม่วง กล้วย ขนุน และแก้วมังกร

(3) เขตปลูกไม้ยืนต้น (สัญลักษณ์ 2330) มีเนื้อที่ 3,775 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 3.07 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ยืนต้น โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์

(4) เขตปลูกพืชไร่ (สัญลักษณ์ 2340) มีเนื้อที่ 5,036 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 4.10 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกพืชไร่ โดยพืชไร่ที่ปลูกได้แก่ สับปะรด อ้อย และว่านหางจระเข้

(5) เขตปลูกพืชทางเลือก (สัญลักษณ์ 2350) มีเนื้อที่ 128 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.10 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันปลูกพืชผัก ไม้ดอก หรือเกษตรผสมผสาน โดยพืชที่ปลูกได้แก่ แก้วมังกร

4) เขตประมง (สัญลักษณ์ 2400) มีเนื้อที่ 6,354 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.17 ของเนื้อที่ตำบล เป็นเขตที่ทำกิจกรรมด้านการประมงได้แก่ การเลี้ยงสัตว์น้ำประเภทต่าง ๆ มีรายละเอียดดังนี้

5) เขตปศุสัตว์ มีเนื้อที่ 67 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.05 ของเนื้อที่ตำบล ได้แก่ เขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ มีรายละเอียดดังนี้

เขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (สัญลักษณ์ 2520) ปัจจุบันมีการสร้างโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ประเภทต่าง ๆ มีเนื้อที่ 67 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.05 ของเนื้อที่ตำบล โดยประเภทของโรงเรือนที่พบได้แก่ โรงเรือนโค กระบือ



6.2.3 เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ 4,541 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.70 ของเนื้อที่ตำบล ประกอบด้วย 3 เขตตรง ได้แก่ เขตชุมชน/สถานที่ราชการ เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต และเขตการใช้พื้นที่เฉพาะ มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตชุมชน/สถานที่ราชการ (สัญลักษณ์ 3100) มีเนื้อที่ 4,057 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 3.30 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินชุมชนและที่อยู่อาศัย มีทั้งประเภทชุมชนเมือง ชุมชนชนบท และที่ตั้งของสถาบันและสถานที่ราชการต่าง ๆ

(2) เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต (สัญลักษณ์ 3200) มีเนื้อที่ 463 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.38 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินประเภทโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งรับซื้อผลผลิตทางการเกษตรประเภทต่าง ๆ

(3) และเขตการใช้พื้นที่เฉพาะ (สัญลักษณ์ 3300) มีเนื้อที่ 21 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.02 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินที่นอกเหนือจาก 2 เขตดังกล่าวข้างต้น เช่น สถานที่พักผ่อน ท่องเที่ยว สวนสาธารณะ รีสอร์ท ระบบขนส่งมวลชน โบราณสถาน เป็นต้น

6.2.4 เขตแหล่งน้ำ มีเนื้อที่ 1,587 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.29 ของเนื้อที่ตำบล ประกอบด้วย 2 เขตตรง ได้แก่ เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ และเขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ (สัญลักษณ์ 4100) มีเนื้อที่ 587 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.48 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีสภาพการใช้ที่ดินเป็นลักษณะของแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น ห้วยหนอง คลอง แม่น้ำ เป็นต้น

(2) เขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (สัญลักษณ์ 4200) มีเนื้อที่ 1,000 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.81 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีสภาพการใช้ที่ดินเป็นแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น เช่น คลองชลประทาน อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น

6.2.5 เขตพื้นที่อื่น ๆ (สัญลักษณ์ 5000) มีเนื้อที่ 7,553 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.15 ของเนื้อที่ตำบล เป็นเขตที่มีลักษณะการใช้ที่ดินที่มีความเฉพาะ เช่น เหมืองแร่ ที่ทิ้งขยะ หาดทราย ไม้พุ่ม เป็นต้น

6.2.6 เขตรักษาสมดุลของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สัญลักษณ์ 6000) มีเนื้อที่ 4,287 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.49 ของเนื้อที่ตำบล มีการใช้ที่ดินเป็นป่าไม้ที่พบในพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอยู่นอกเขตป่าไม้ตามกฎหมาย ส่วนใหญ่เป็นป่าปลูก ป่าชุมชน



ตารางที่ 6-1 ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

แผนการใช้ที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	
	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
<b>1.เขตป่าไม้</b>	<b>30,672</b>	<b>24.96</b>
1.1 เขตป่าไม้สมบูรณ์	29,435	23.96
1.2 เขตป่าไม้เสื่อมโทรม	297	0.24
1.3 เขตฟื้นฟูธรรมชาติ	940	0.77
<b>2.เขตเกษตรกรรม</b>	<b>74,229</b>	<b>60.41</b>
<b>2.1 เขตเกษตรกรรมชั้นดี</b>	<b>20,865</b>	<b>16.98</b>
2120 เขตปลูกไม้ผล (ชั้นดี)	3,052	2.48
2130 เขตปลูกไม้ยืนต้น (ชั้นดี)	8,650	7.04
2140 เขตปลูกพืชไร่ (ชั้นดี)	9,025	7.35
2150 เขตปลูกพืชทางเลือก (ชั้นดี)	138	0.11
<b>2.2 เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง</b>	<b>33,785</b>	<b>27.50</b>
2211 เขตทำนา (ศักยภาพสูง ประเภท 1)	3,161	2.57
2212 เขตปลูกไม้ผล (ศักยภาพสูง ประเภท 1)	850	0.69
2213 เขตปลูกไม้ยืนต้น (ศักยภาพสูง ประเภท 1)	1,437	1.17
2214 เขตปลูกพืชไร่ (ศักยภาพสูง ประเภท 1)	4,561	3.71
2215 เขตปลูกพืชทางเลือก (ศักยภาพสูง ประเภท 1)	36	0.03
2221 เขตทำนา (ศักยภาพสูง ประเภท 2)	77	0.06
2222 เขตปลูกไม้ผล (ศักยภาพสูง ประเภท 2)	3,739	3.04
2223 เขตปลูกไม้ยืนต้น (ศักยภาพสูง ประเภท 2)	7,140	5.81
2224 เขตปลูกพืชไร่ (ศักยภาพสูง ประเภท 2)	12,784	10.40
<b>2.3 เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ</b>	<b>13,158</b>	<b>10.71</b>
2310 เขตทำนา (ศักยภาพต่ำ)	587	0.48
2320 เขตปลูกไม้ผล (ศักยภาพต่ำ)	3,632	2.96
2330 เขตปลูกไม้ยืนต้น (ศักยภาพต่ำ)	3,775	3.07
2340 เขตปลูกพืชไร่ (ศักยภาพต่ำ)	5,036	4.10
2350 เขตปลูกพืชทางเลือก (ศักยภาพต่ำ)	128	0.10



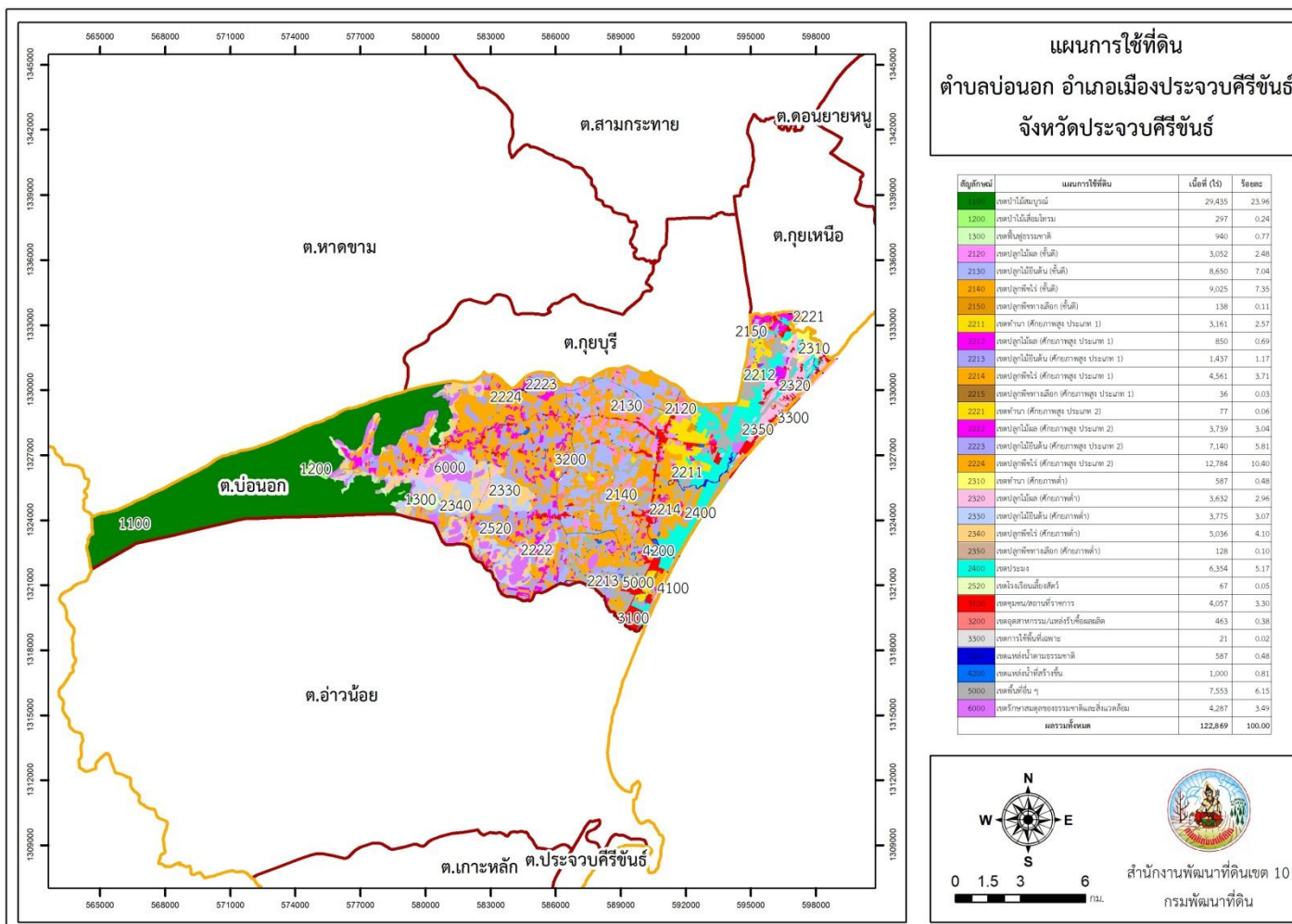
ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

แผนการใช้ที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	
	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
2.4 เขตประมง	6,354	5.17
2.5 เขตปศุสัตว์	67	0.05
2520 เขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	67	0.05
<b>3.เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง</b>	<b>4,541</b>	<b>3.70</b>
3100 เขตชุมชน/สถานที่ราชการ	4,057	3.30
เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อ		
3200 ผลผลิต	463	0.38
3300 เขตการใช้พื้นที่เฉพาะ	21	0.02
<b>4.เขตแหล่งน้ำ</b>	<b>1,587</b>	<b>1.29</b>
4100 เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ	587	0.48
4200 เขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	1,000	0.81
<b>5.เขตพื้นที่อื่นๆ</b>	<b>7,553</b>	<b>6.15</b>
<b>6.เขตรักษาสมดุลของ</b>		
<b>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4,287</b>	<b>3.49</b>
<b>รวม</b>	<b>122,869</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ: เนื้อที่คำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



แผนการใช้ที่ดินตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



รูปที่ 6-1 ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



## บทที่ 7

### การขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดิน

#### 7.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ภายหลังการจัดทำแผนการใช้ที่ดินตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์แล้วจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

7.1.1 จัดทำเป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณและกิจกรรมต่างๆ ที่จะดำเนินการใน ปีงบประมาณ 2566 ถึง 2570

7.1.2 นำแผนการใช้ที่ดินตำบลบ่อนอก ไปเสนอต่อองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก เพื่อมีมติให้ความร่วมมือในกับกรมพัฒนาที่ดินดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแผนและได้รับการเชื่อมโยงสู่แผนพัฒนาตำบล

7.1.3 สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์ เสนอเป้าหมายและงบประมาณให้รายงานมายังกรมพัฒนาที่ดิน

7.1.4 กรมพัฒนาที่ดินพิจารณาสนับสนุนงบประมาณกิจกรรมและโครงการตามเป้าหมายที่กำหนดในแผนการใช้ที่ดิน

7.1.5 สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์ นำเสนอต่อที่ประชุมจังหวัด/อำเภอ เพื่อสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานอื่นนำโครงการภายใต้หน่วยงานมาพัฒนาพื้นที่ตามแผนการใช้ที่ดิน กำหนด

#### 7.2 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2566

งบประมาณที่กำหนดไว้เป็นการประมาณเบื้องต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับการจัดสรรให้ดำเนินการ (ตารางที่ 7-1)

เขตพื้นที่เกษตรกรรม

- 1) ดินขาดความอุดมสมบูรณ์/ดินตื้น มีแผนงาน/โครงการปรับปรุงบำรุงดิน ดังนี้
  - (1) การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์
  - (2) การผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด
  - (3) การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด
  - (4) การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร
  - (5) การจัดตั้งธนาคารปุ๋ยอินทรีย์
  - (6) การรณรงค์โลกปลอดอั้ง
  - (7) การจัดหาปุ๋ยอินทรีย์
  - (8) การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินกรด
  - (9) การส่งเสริมพัฒนาปรับปรุงบำรุงดิน (หมอดินอาสา)



2) การชะล้างพังทลายของดิน มีแผนงาน/โครงการฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ดังนี้

- (1) การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- (2) การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำลุ่ม-ดอน

3) พื้นที่แล้งซ้ำซาก มีแผนงาน/โครงการบริหารจัดการน้ำ ดังนี้

- (1) การพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- (2) การก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน
- (3) การก่อสร้างระบบส่งน้ำ

### 7.3. กิจกรรมที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น (ตารางที่ 7-2)

#### 7.3.1 เขตพื้นที่เกษตรกรรม

1) เขตปลูกพืชไร่ เขตปลูกไม้ผล และเขตปลูกไม้ยืนต้น

(1) ใช้ตลาดนำการผลิตในการเลือกชนิดพืชและหาตลาดรองรับ ทั้งในเขตที่เหมาะสมและในเขตที่ไม่เหมาะสมและต้องการปรับเปลี่ยนชนิดพืช (สำนักงานพาณิชย์จังหวัด/สำนักงานสหกรณ์จังหวัด)

(2) การอบรมให้ความรู้การเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรปลอดภัย (GAP) (กรมวิชาการเกษตร)

(3) จัดอบรมถ่ายทอดความรู้การทำเกษตรผสมผสานตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง (กรมส่งเสริมการเกษตร)

(4) สนับสนุนการขุดเจาะน้ำบาดาล (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)

2) เขตปศุสัตว์ และเขตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ส่งเสริม/สนับสนุนการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ (สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด)

#### 7.3.2 พื้นที่แหล่งน้ำ

สนับสนุนการพัฒนาเพื่อเพิ่มพื้นที่กักเก็บน้ำ (สำนักงานชลประทานจังหวัด)



#### 7.4 ความต้องการของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จากการดำเนินการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2566 ได้มีความต้องการของประชาชนที่ต้องการให้ดำเนินการเกี่ยวกับแก้ปัญหาดินเสื่อมโทรมและฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน การขาดแคลนน้ำ แหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ การพัฒนาระบบส่งน้ำ และปรับปรุงที่ดินและเปลี่ยนกิจกรรมการผลิตให้เหมาะสมกับที่ดิน

เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนและการขอรับการสนับสนุนแผนงานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก กรมพัฒนาที่ดินได้วิเคราะห์เบื้องต้น ดังต่อไปนี้

ปัญหาของตำบลบ่อนอก ในภาพรวมจะสรุปได้ว่า มีปัญหาสำคัญ 2 ประการ คือ (1) ปัญหาความเสื่อมโทรมของดิน และ (2) ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาดังกล่าวนี้นี้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของราษฎรในชุมชนโดยรวม

ในกรณีของปัญหาความเสื่อมโทรมของดินนั้นจะรวมถึง (1) การชะล้างพังทลายของดิน (2) ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ และ (3) ดินแน่นทึบและดินเปรี้ยว ในพื้นที่ตำบลบ่อนอก ด้านตะวันตกเป็นพื้นที่สูงชันบางส่วนอยู่ในเขตปฏิรูปที่ดิน ที่มาจากการยกเลิกเพิกถอนป่าไม้ Zone E หรือป่าเศรษฐกิจคุณภาพของดินจึงไม่ค่อยจะเหมาะสมต่อการเกษตร จากการที่สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ลาดชันดังกล่าวนี้นี้ ผลกระทบที่ตามมา คือ เกิดการชะล้างพังทลายของดิน หน้าดินที่ถูกชะล้างลงมาสู่เบื้องล่างจึงไปทับถมลำน้ำตามธรรมชาติ เหมือน ฝาย และอ่างเก็บน้ำจนตื้นเขินไม่สามารถเก็บกักน้ำไว้ใช้ได้ตามที่ควรจะเป็น นอกจากนี้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 12% นั้นมีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำที่ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลเท่านั้น จึงเกิดปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน ในพื้นที่เกษตรกรรม ในพื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่ของตำบลบ่อนอก มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว อาจมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน และพื้นที่ดินเปรี้ยว คุณภาพของดินจึงไม่ค่อยจะเหมาะสมต่อการเกษตร ส่วนปัญหาความอุดมสมบูรณ์ของดินที่เกิดขึ้นนั้น เนื่องจากการใช้ที่ดินติดต่อกันเป็นเวลานานโครงสร้างของดินได้มีการเปลี่ยนแปลง ในพื้นที่ที่มีการไถพรวนด้วยเครื่องจักรติดต่อกันเป็นระยะเวลาอันยาวนานทำให้ดินแน่นตัว น้ำในดินและอากาศในดินที่เคยมีอยู่สูญหายไป ส่วนธาตุอาหารและอินทรีย์วัตถุ ก็มีปริมาณลดลงเช่นเดียวกัน เนื่องจากพืชนำไปใช้และอินทรีย์วัตถุได้สลายตัวไป

ในกรณีของการขาดแคลนนํานั้น นอกจากผลของการทับถมของตะกอนดินในแหล่งน้ำจนตื้นเขิน คลองส่งน้ำมีขนาดเล็ก และรอบการส่งน้ำดังกล่าวข้างต้นแล้ว การที่ประชากรเพิ่มขึ้น กิจกรรมที่ต้องใช้น้ำเพิ่มขึ้น การดำเนินกิจกรรมด้านการเกษตรทั้งปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งเหตุการณ์ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เช่น ปริมาณฝนน้อยกว่าปกติ ฝนทิ้งช่วง จนเกิดความแห้งแล้ง การขาดแคลนน้ำจึงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากพื้นที่ตำบลบ่อนอกเป็นพื้นที่ราบ (ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์) และเป็นส่วนของปลายน้ำที่จะได้รับน้ำจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปราณบุรี การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือน้ำท่วม (ฤดูน้ำหลาก) ควรมีการจัดการน้ำที่เป็นระบบ ได้แก่ พัฒนาแหล่งน้ำ (ขุด ลอก) เพิ่มจำนวนวันหรือเพิ่มรอบการส่งน้ำ และเพิ่มปริมาณน้ำในการส่งน้ำ เพื่อให้การใช้ที่ดินสามารถใช้พื้นที่ได้อย่างต่อเนื่องและเกิดประโยชน์ทั้งตัวเกษตรกร ชุมชน ในด้านเศรษฐกิจและสังคม

การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือน้ำท่วมจะต้องดำเนินการทั้งตำบลควบคู่กันทั้งปัญหาการใช้ที่ดินในพื้นที่สูงชันในพื้นที่ตอนบน กับปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ตอนล่าง โดยจัดทำโครงการ



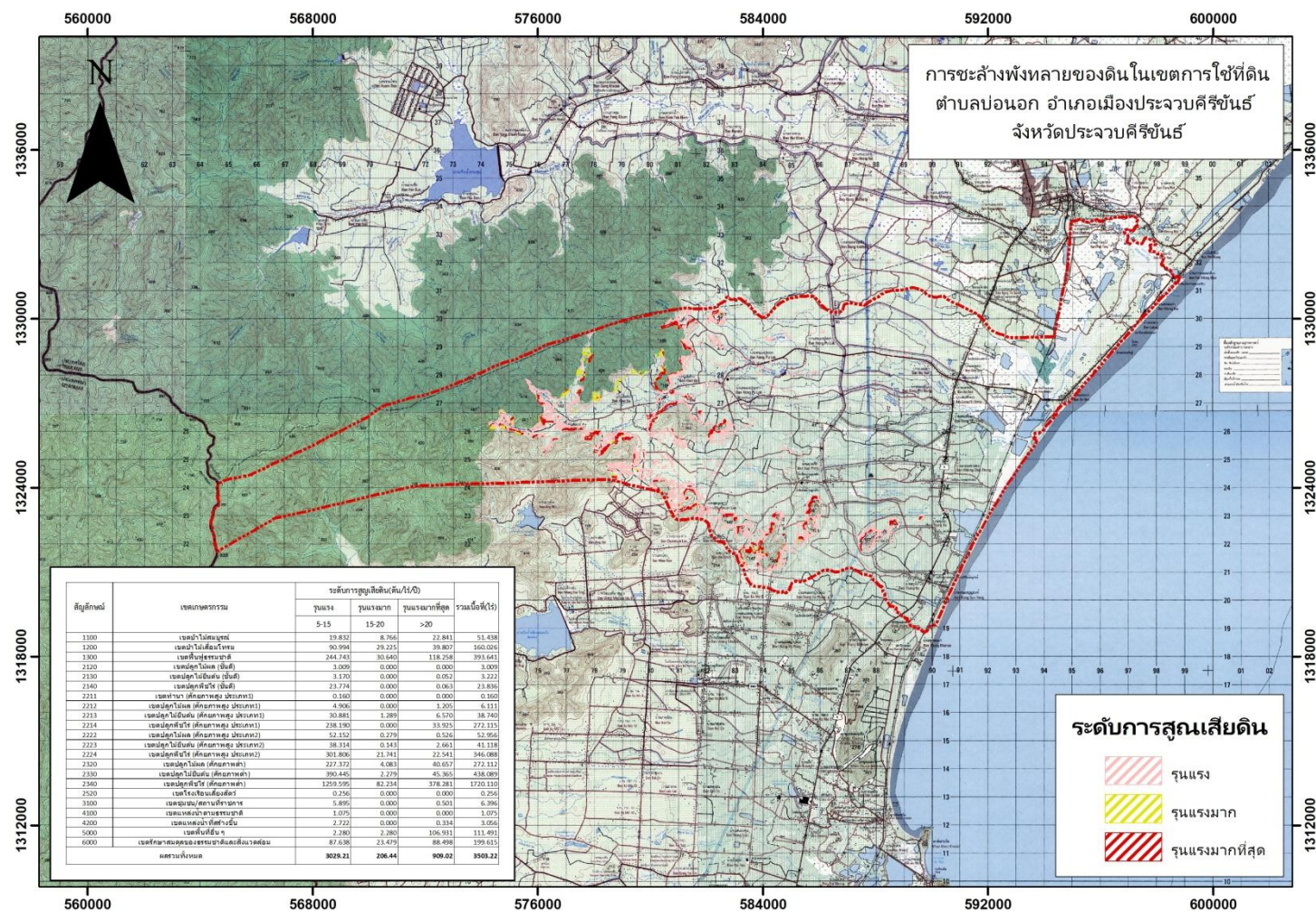
“การพัฒนาที่ดินและน้ำที่เป็นระบบ” ทั้งพื้นที่ตำบลที่รวมข้อเสนอในการแก้ไขปัญหา ไว้ด้วยกัน โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ ด้านทิศตะวันตกของตำบล จะต้องมีการปลูกป่าเสริม สร้างฝายชะลอน้ำ และจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ในพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของตำบล จะต้องจัดทำการพัฒนาที่ดินและน้ำรวมทั้งสองพื้นที่ไปด้วยกันเป็นระบบ ไม่ว่าจะเป็นการขุดลอก การสร้างคลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ หรือพรางป้องกันน้ำท่วม ดังรายละเอียดในรูปที่ 7-1



รูปที่ 7-1 ระบบการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



แผนการใช้ที่ดินตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



รูปที่ 7-2 การชะล้างพังทลายของดิน ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



ตารางที่ 7-1 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2566

เขตการใช้ที่ดิน	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ
1 เขตพื้นที่เกษตรกรรม		
1.1 เขตทำนา	1. การปรับปรุงบำรุงดิน	
	1.1 การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์	24,500
	1.2 การผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด	208,250
	1.3 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด	15,000
	1.4 การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร	15,000
	1.5 การจัดตั้งธนาคารปุ๋ยอินทรีย์	235,000
	1.6 การรณรงค์ไถกลบตอซัง	350,000
	1.7 การจัดหาปุ๋ยโดโลไมต์	102,000
	1.8 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินกรด	1,800
	2. การบริหารจัดการน้ำ	
	2.1 การพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	9,900,000
	2.2 การก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน	62,400
	2.3 การก่อสร้างระบบส่งน้ำ	9,900,000
	3. การฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	
	3.1 การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	120,000
	3.2 การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำลุ่ม-ดอน	3,000,000



ตารางที่ 7-1 (ต่อ)

เขตการใช้ที่ดิน	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ
1.2 เขตปลูกไม้ผล	1. การปรับปรุงบำรุงดิน	
1.3 เขตปลูกไม้ยืนต้น	1.1 การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์	10,500
1.4 เขตปลูกพืชไร่	1.2 การผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด	89,250
	1.3 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด	7,500
	1.4 การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร	10,000
	1.5 การจัดตั้งธนาคารปุ๋ยอินทรีย์	94,000
	1.6 การจัดหาปุ๋ยโนโลไมต์	68,000
	1.7 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินกรด	1,200
	2. การบริหารจัดการน้ำ	
	2.1 การพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	9,900,000
	2.2 การก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน	104,000
	2.3 การก่อสร้างระบบส่งน้ำ	900,000
	3. การฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	
	3.1 การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	120,000
	3.2 การจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำพร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว	425,000

หมายเหตุ: งบประมาณที่กำหนดไว้นี้เป็นประมาณเบื้องต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับการจัดสรรให้ดำเนินการ



ตารางที่ 7-2 สรุปกิจกรรมที่ขอรับการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่นในเขตการใช้ที่ดิน

เขตการใช้ที่ดิน	กิจกรรมที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น
1. เขตพื้นที่เกษตรกรรม 1.1 เขตทำนา	1. ใช้ตลาดนำการผลิตในการเลือกชนิดพืชหลังนาและหาตลาดรองรับ (สำนักงานพาณิชย์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์/สำนักงานสหกรณ์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์) 2. จัดอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการใช้พันธุ์ข้าว (กรมการข้าว) 3. จัดอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวและการจัดการโรค/แมลง (กรมการข้าว) 4. ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว (กรมการข้าว)
1.2 เขตปลูกพืชไร่ 1.3 เขตปลูกไม้ผล 1.4 เขตปลูกไม้ยืนต้น	1. ใช้ตลาดนำการผลิตในการเลือกชนิดพืชและหาตลาดรองรับ ทั้งในเขตที่เหมาะสมและในเขตที่ไม่เหมาะสม และต้องการปรับเปลี่ยนชนิดพืช (สำนักงานพาณิชย์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์/สำนักงานสหกรณ์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์) 2. การอบรมให้ความรู้การเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรปลอดภัย (GAP) (กรมวิชาการเกษตร) 3. จัดอบรมถ่ายทอดความรู้การทำเกษตรผสมผสานตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง (กรมส่งเสริมการเกษตร) 4. สนับสนุนการขุดเจาะน้ำบาดาล (หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา/กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)
1.5 เขตปศุสัตว์ 1.6 เขตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1. ส่งเสริม/สนับสนุนการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ (สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์) 1. ส่งเสริม/สนับสนุนการสำนักงานประมงจังหวัดประจวบคีรีขันธ์)
2. พื้นที่แหล่งน้ำ	1. สนับสนุนการพัฒนาเพื่อเพิ่มพื้นที่กักเก็บน้ำ (สำนักงานชลประทานประจวบคีรีขันธ์)



แผนการใช้ที่ดินตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตาราง 7-3 เป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณโครงการนำร่อง ตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ แผน 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570)

เขตการใช้ที่ดิน	งาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วย นับ	เป้าหมาย					รวม	งบประมาณ					รวม	หน่วยงาน รับผิดชอบ
			2566	2567	2568	2569	2570		2566	2567	2568	2569	2570		
	<b>1. การปรับปรุงบำรุงดิน</b>														
เขตพื้นที่ เกษตรกรรม	1.1 การส่งเสริมการผลิตและ การใช้สารอินทรีย์	ราย	100	100	100	100	100	500	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	175,000	พด.
เขตนาข้าว,เขต ปลูกพืชไร่	1.2 การผลิต-จัดหาเมล็ด พันธุ์พืชปุ๋ยสด	ตัน	10	10	10	10	10	50	297,500	297,500	297,500	297,500	297,500	1,487,500	พด.
เขตนาข้าว,เขต ปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ ไม้ยืนต้น	1.3 การส่งเสริมการปรับปรุง บำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด	ไร่	1,500	1,500	1,500	1,500	1,000	7,000	22,500	22,500	22,500	22,500	15,000	105,000	พด.
เขตพื้นที่ เกษตรกรรม	1.4 การพัฒนากลุ่มเกษตรกร ใช้สารอินทรีย์ลดการใช้ สารเคมีทางการเกษตร	กลุ่ม	5	5	5	5	5	2	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	125,000	พด.
เขตนาข้าว,เขต ปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ ไม้ยืนต้น	1.5 การจัดตั้งธนาคารปุ๋ย อินทรีย์	แห่ง	1	1	1	1	1	5	329,000	329,000	329,000	329,000	329,000	1,645,000	พด.
เขตนาข้าว,เขต ปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ ไม้ยืนต้น	1.6 การจัดหาปุ๋ยโดโลไมต์	ตัน	100	100	100	100	100	500	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	850,000	พด.
เขตนาข้าว,เขต ปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ ไม้ยืนต้น	1.7 การส่งเสริมการปรับปรุง บำรุงพื้นที่ดินกรด	ไร่	200	200	200	200	200	1,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	15,000	พด.
เขตนาข้าว	1.8 การรณรงค์ใส่กลบตอซัง	ไร่	1,000	700	500	500	500	3,200	350,000	245,000	175,000	175,000	175,000	1,120,000	พด.



แผนการใช้ที่ดินตำบลบ่อนอก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตาราง 7-3 (ต่อ)

เขตการใช้ที่ดิน	งาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วย นับ	เป้าหมาย					รวม	งบประมาณ					รวม	หน่วยงาน รับผิดชอบ
			2563	2564	2565	2566	2567		2563	2564	2565	2566	2567		
	<b>2. การบริหารจัดการน้ำ</b>														
เขตพื้นที่ เกษตรกรรม	2.1 การก่อสร้างแหล่งน้ำ ในไร่นานอกเขต ชลประทาน	บ่อ	5	5	5	5	5	25	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	520,000	พต.
	<b>3. การฟื้นฟูและป้องกัน การชะล้างพังทลายของ ดิน</b>														
เขตพื้นที่ เกษตรกรรม,พื้นที่ แหล่งน้ำ	3.1 การปลูกหญ้าแฝกเพื่อ การอนุรักษ์ดินและน้ำ แหล่งน้ำ	กล้า	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	1,000,000	240,000	240,000	240,000	240,000	240,000	1,200,000	พต.
	<b>4. การจัดทำระบบอนุรักษ์ ดินและน้ำ</b>														
เขตนาข้าว	4.1 การจัดระบบอนุรักษ์ ดินและน้ำลุ่ม-ดอน	ไร่	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	15,000,000	พต.
เขตนาข้าว,เขต ปลูกพืชไร่/ไม้ผล/ ไม้ยืนต้น	4.2 การจัดทำระบบอนุรักษ์ ดินและน้ำพร้อมปลูกไม้ยืน ต้นโตเร็ว	ไร่	250	250	250	250	250	1,250	425,000	425,000	425,000	425,000	425,000	2,125,000	พต.

หมายเหตุ: งบประมาณที่กำหนดไว้ในปีนี้เป็นประมาณเบื้องต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับการจัดสรรให้ดำเนินการ



## เอกสารอ้างอิง

### บทที่ 1

- คณะกรรมการจัดทำปทานุกรมปฐพีวิทยา. 2551. **ปทานุกรมปฐพีวิทยา**. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ADB. 2012. **The State of Pacific Towns and Cities: Urbanization in ADB's Pacific Developing Member Countries**. Mandaluyong City, Philippines.
- FAO. 1974. **Land Capability Appraisal Indonesia: Interim Report**. (AGL/INS), Rome.
- \_\_\_\_\_. 1993. **Guidelines for Land Use Planning**. Rome.
- NRC. 1975. **Land Use Planning**. The National Academics of Sciences, Engineering, and Medicine, Washington. D.C.
- Vink, A.P.A. 1975. **Land Use in Advancing Agriculture**. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

### บทที่ 2

- กรมการปกครอง. 2566. **ข้อมูลจำนวนประชากรและบ้าน**. กระทรวงมหาดไทย. ไฟล์ข้อมูล.
- กรมการพัฒนาชุมชน. 2566. **ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน กชช. 2ค ปี 2566**. กระทรวงมหาดไทย. แหล่งที่มา: [http://bmnopic64.cdd.go.th/report/kcc?report\\_type=villagesummary&tumbol\\_ID%5B%5D=720303&year=2564](http://bmnopic64.cdd.go.th/report/kcc?report_type=villagesummary&tumbol_ID%5B%5D=720303&year=2564).
- \_\_\_\_\_. 2565. **ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน จปฐ. ปี 2565**. กระทรวงมหาดไทย. แหล่งที่มา: [http://bmnopic65.cdd.go.th/report/jpt?report\\_type=summary&tumbol\\_ID%5B%5D=720303&year=2565](http://bmnopic65.cdd.go.th/report/jpt?report_type=summary&tumbol_ID%5B%5D=720303&year=2565).
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2566. **หมอดินอาสาบ่อนอก ปี 2565**. ไฟล์ข้อมูล.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2566. **จำนวนครัวเรือนเกษตรกร ปี 2566**. ไฟล์ข้อมูล.
- กรมอุตุนิยมวิทยา. 2566. **ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2565)**. กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, กรุงเทพฯ.
- กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน. 2566. **แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน ปี 2566 (ไฟล์ข้อมูล)**. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค-สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2565. **ภาพรวมคนจนในปี 2565 ต.บ่อนอก อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์**. แหล่งที่มา: <https://www.tpmap.in.th /2565/720303>.
- สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่. 2566. **แผนที่ขอบเขตตำบล ปี 2564 (ไฟล์ข้อมูล)**. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนอก. 2566. **แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561 – 2565)**. ตำบลบ่อนอก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.



### บทที่ 3

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน. 2566. **แผนที่ทรัพยากรดิน (ไฟล์ข้อมูล)**. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. 2566. **ปริมาณน้ำและจำนวนบ่อบาดาล ปี 2565**. แหล่งที่มา:

<http://app.dgr.go.th/newpasutara/xml/search.php>, 26 พฤษภาคม 2566.

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2541. **ราชกิจจานุเบกษา**. เล่มที่ 115. ตอนที่ 67 ก, กรุงเทพฯ. สืบค้นจาก

<http://www.ratchakitcha.soc.go.th/RKJ/announce/search.jsp>, 11 สิงหาคม 2565.

### บทที่ 4

Kristensen P. 2004. **The DPSIR Framework**. National Environmental Research Institute, Denmark, Department of Policy Analysis, European Topic Centre on Water, European Environment Agency.

กรมพัฒนาที่ดิน. 2561. **แผนบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)**. ไฟล์ข้อมูล.

### บทที่ 5

บัณฑิต ต้นสิริ และคำรณ ไทรพิก. 2542. **คู่มือการประเมินคุณภาพที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ**.

กองวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

### บทที่ 6

คณะกรรมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2550. **การประยุกต์ใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียง**. ไฟล์ข้อมูล.

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. 2566. **ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2566**. ไฟล์ข้อมูล.

. 2566. **ยุทธศาสตร์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2566**. ไฟล์ข้อมูล.

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ . 2555. **แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่สิบสอง (พ.ศ. 2560-2564)**. ไฟล์ข้อมูล.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2560. **ร่าง นโยบายและแผนการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดินของประเทศ (พ.ศ. 2560-2579)**. ไฟล์ข้อมูล.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี. 2562. **คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี แถลงต่อรัฐสภา วันที่ 25 กรกฎาคม 2562**. ไฟล์ข้อมูล.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดประจวบคีรีขันธ์. 2561. **ยุทธศาสตร์องค์การบริหารส่วนจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (พ.ศ.2561-2564)**. ไฟล์ข้อมูล.

---

