

แผนการใช้ที่ดินตำบลโคกแย้

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



สถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กันยายน 2567

คำนำ

การจัดทำแผนการใช้ที่ดินดำเนินการตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 มาตรา 72 (1) ที่ได้บัญญัติให้มีการวางแผนการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับศักยภาพของที่ดินตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยแผนการใช้ที่ดินตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ได้นำแนวคิดของ องค์การอาหารและการเกษตร แห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization of the United Nations: FAO) และ โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Environment Programme: UNEP) มาปรับใช้ คือ ความเหมาะสมทางกายภาพ ความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ การยอมรับจากสังคม การสร้างความยั่งยืนให้สิ่งแวดล้อม และเสนอทางเลือกการใช้ที่ดิน ร่วมกับวิธีการที่จำเป็นอื่น ๆ เช่น กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal: PRA) การประเมินคุณภาพที่ดิน เป็นต้น

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดินร่วมกับสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1 และสถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี ในการดำเนินงานวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล โดยพิจารณาภาพรวมของสภาพปัญหาในด้านต่าง ๆ ทั้งด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลนำไปสู่การวางแผนการใช้ที่ดินที่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) ในการระบุปัญหา ความต้องการของเกษตรกรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งนี้ สถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี ได้จัดทำแผนกิจกรรม/โครงการ เพื่อขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดินให้เป็นรูปธรรมเพื่อให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีการใช้ที่ดินอย่างถูกต้องเหมาะสม รักษาสภาพแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรในชุมชนให้เกิดความยั่งยืนต่อไป

สถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี
กันยายน 2567



สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญของการวางแผนการใช้ที่ดิน	1-1
1.2 หลักการและเหตุผล	1-1
1.3 วัตถุประสงค์	1-1
1.4 ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินงาน	1-1
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน	1-2
1.6 วิสัยทัศน์ของตำบล	1-2
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	2-5
2.6 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	2-9
บทที่ 3 สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ	
3.1 ทรัพยากรป่าไม้	3-1
3.2 ทรัพยากรน้ำ	3-1
3.3 ทรัพยากรดิน	3-1
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	5-2
5.3 ระดับความเหมาะสมของที่ดิน	5-2



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 6 แผนการใช้ที่ดิน	
6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการจัดทำแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล	6-1
6.2 แผนการใช้ที่ดิน	6-2
บทที่ 7 การขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดิน	
7.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน	7-1
7.2 กิจกรรมที่จะดำเนินการของกรมพัฒนาที่ดิน	7-1
7.3 กิจกรรมที่จะดำเนินงานของหน่วยงานอื่น	7-2
7.4 ความต้องการของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	7-3
เอกสารอ้างอิง	8-1



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2-1	สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	2-4
2-2	สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี	2-6
2-3	จำนวนประชากรและครัวเรือน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ปี 2566	2-9
2-4	จำนวนและสัดส่วนครัวเรือน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ปี 2566	2-10
2-5	รายได้-รายจ่ายเฉลี่ยครัวเรือน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ปี 2565	2-11
3-1	สมบัติที่ดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี	3-3
5-1	ตัวอย่างการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพของประเภทการใช้ประโยชน์ ที่ดิน	5-2
5-2	ชั้นความเหมาะสมทางกายภาพของดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี	5-3
6-1	เขตการใช้ที่ดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี	6-5
7-1	กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการในปี งบประมาณ 2568-2572	7-7
7-2	สรุปกิจกรรมที่ขอรับการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่นในเขตการใช้ที่ดิน	7-10
7-3	เป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณ ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี แผน 5 ปี (พ.ศ. 2568-2572)	7-12



สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	กรอบการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล	1-3
2-1	ที่ตั้งและอาณาเขตตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี	2-2
2-2	สมุดของน้ำเพื่อการเกษตรจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	2-5
2-3	สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี	2-8
3-1	ทรัพยากรดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี	3-4
4-1	การวิเคราะห์สถานการณ์โดยระบบ DPSIR ของตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี	4-4
4-2	ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี	4-5
6-1	เขตการใช้ที่ดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี	6-6
7-1	การชะล้างพังทลายของดินในเขตการใช้ที่ดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี	7-6



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญของการวางแผนการใช้ที่ดิน

ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 มาตรา 72 รัฐพึงดำเนินการเกี่ยวกับที่ดิน ทรัพยากรน้ำ และพลังงาน ดังต่อไปนี้

(1) วางแผนการใช้ที่ดินของประเทศ ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และศักยภาพของที่ดินตามหลักการพัฒนายั่งยืน...

1.2 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการวางแผนการใช้ที่ดินระดับประเทศเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการวางกรอบเชิงนโยบายมุ่งเน้นการพัฒนาด้านการเกษตรให้เกิดความสมดุลและยั่งยืนและในขณะเดียวกันต้องอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการรักษาคุณค่าทางศิลปวัฒนธรรม แต่ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพและรักษาฐานการผลิตด้านทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทาน แผนการใช้ที่ดินระดับตำบลจึงถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานดังกล่าว

ทั้งนี้กรมพัฒนาที่ดินได้จัดทำแผนปฏิบัติการราชการกรมพัฒนาที่ดินระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ คือ “เป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน เพื่อขับเคลื่อนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม 15 ล้านไร่ ภายในปี 2570” ซึ่งในส่วนของการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินด้วยชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) ซึ่งมีเป้าหมาย คือ การนำชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูงไปใช้ในการบริหารจัดการทางการเกษตร ในส่วนของตัวชี้วัด บริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินบนพื้นฐานของชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง ร้อยละ 100 กลยุทธ์ที่ 2 ยกระดับแผนการใช้ที่ดินไปสู่การปฏิบัติ ได้กำหนดให้ร้อยละของแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลที่จัดทำแล้วเสร็จทั่วประเทศ ภายใน ปี 2570 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80) เป็นตัวชี้วัดหนึ่งของกลยุทธ์ดังกล่าว

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อรักษาเสถียรภาพของทรัพยากรให้เกิดความสมดุลและยั่งยืนภายใต้การพัฒนาด้านต่าง ๆ ของตำบล

1.3.2 เพื่อให้การใช้ที่ดินมีผลตอบแทนสูงสุดต่อหน่วยเนื้อที่อย่างยั่งยืน

1.3.3 เพื่อให้เกิดการกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม ที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้น และอยู่บนหลักการของโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model)

1.4 ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินงาน

1.4.1 ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2566–30 กันยายน 2567

1.4.2 สถานที่ ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี



1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1.5.1 รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทรัพยากร ประกอบด้วย

- 1) ด้านกายภาพ ได้แก่ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ภูมิอากาศ สภาพการใช้ที่ดิน เขตป่าไม้ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี
- 2) ด้านเศรษฐกิจและสังคม เช่น การถือครองที่ดิน ลักษณะทางเศรษฐกิจของตำบล จำนวนประชากร เป็นต้น
- 3) ด้านนโยบายและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ยุทธศาสตร์ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 ยุทธศาสตร์ภาค แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด แผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ แผนพัฒนาท้องถิ่น 4 ปี ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลตำบลหรือ องค์การบริหารส่วนตำบล

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 นำแผนการใช้ที่ดินเข้าสู่คณะกรรมการของเขตฯ เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ครบถ้วนของเนื้อหาและองค์ประกอบ

1.5.9 เผยแพร่แผนการใช้ที่ดินเพื่อนำไปสู่การขับเคลื่อนการดำเนินงาน ประกอบด้วย

1) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น นำแผนการใช้ที่ดินที่จัดทำขึ้นไปประกอบการจัดทำแผนการพัฒนาของตำบล เพื่อนำไปสู่การของงบประมาณที่มีความสอดคล้องกับศักยภาพด้านการผลิตและสภาพของทรัพยากรของตำบล

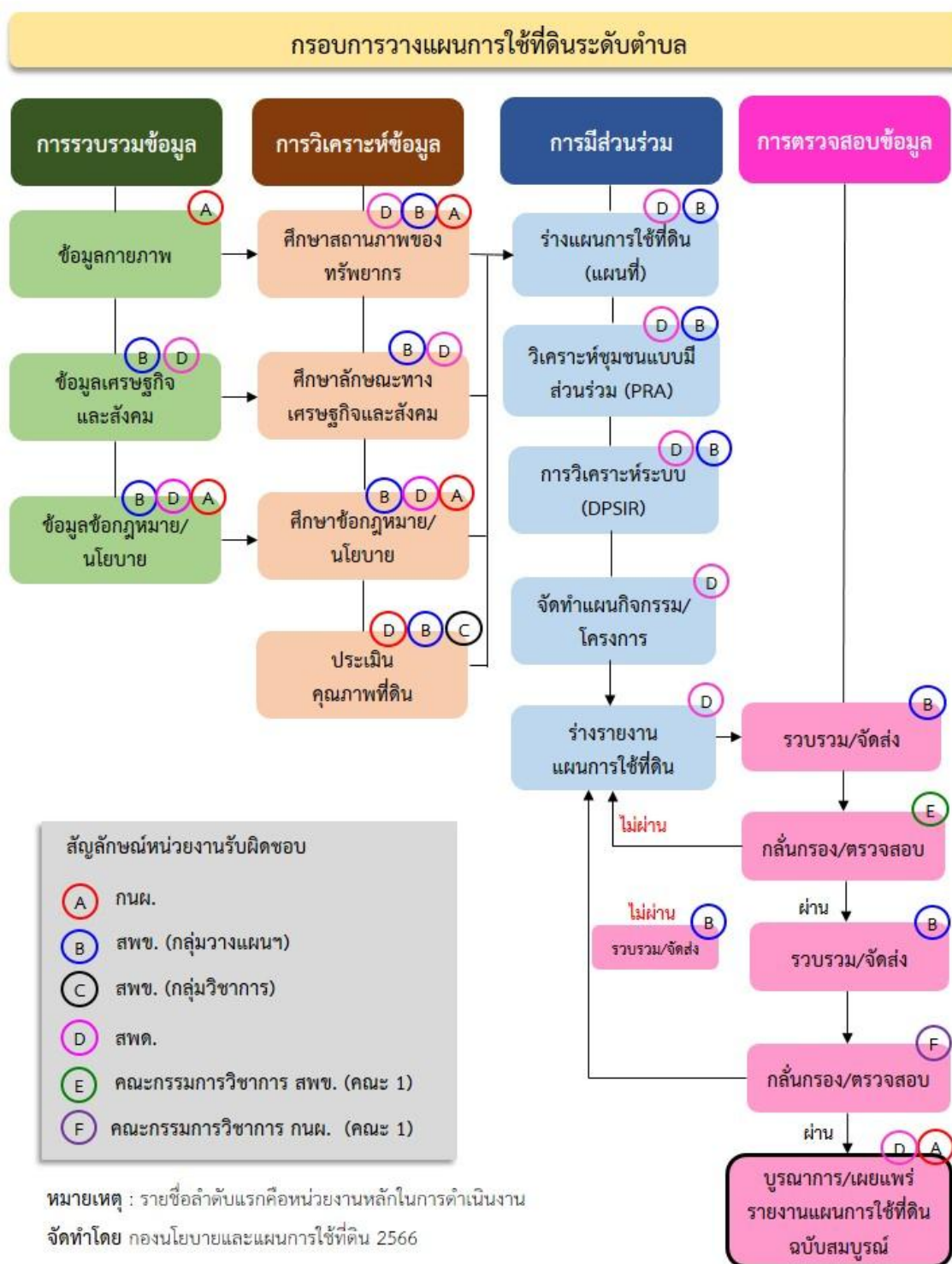
2) กรมพัฒนาที่ดิน โดยสถานีพัฒนาที่ดิน กำหนดแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้นในแต่ละเขตและสามารถใช้ประกอบการของงบประมาณในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับ

3) หน่วยงานราชการอื่น ๆ สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้นในแต่ละเขต

จากขั้นตอนที่กล่าวข้างต้น สามารถจัดทำกรอบการวางแผนการใช้ที่ดินระดับแสดง ดังรูปที่ 1-1

1.6 วิสัยทัศน์ของตำบล

“น้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ส่งเสริมพัฒนาคุณภาพชีวิต รักษาสิ่งแวดล้อม ร่วมคิดร่วมทำตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อชุมชน สังคม อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข”
(องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้, 2567)



รูปที่ 1-1 กรอบการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

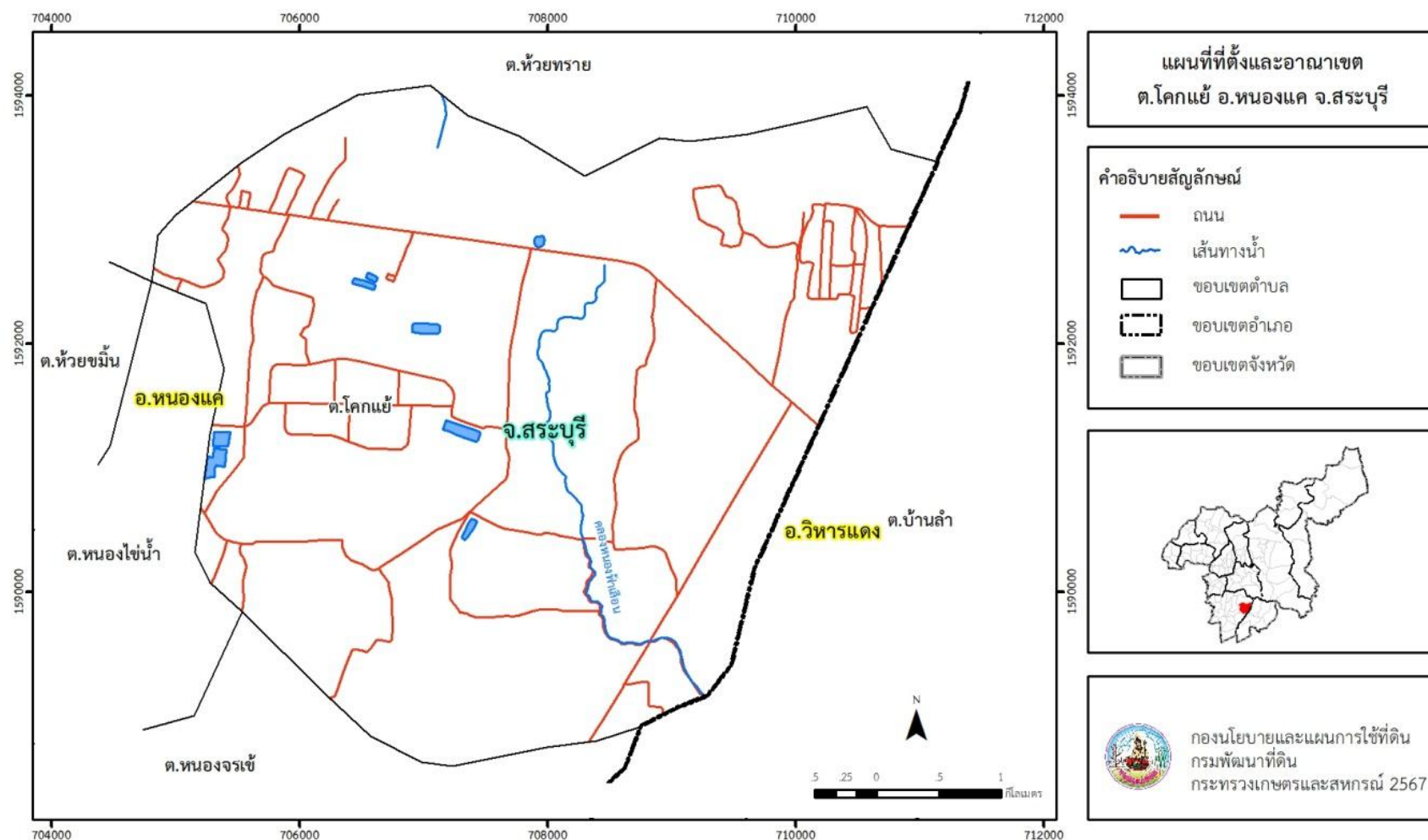


บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไป

2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

ตำบลโคกไ้ อำเภอนองแคว จังหวัดสระบุรี ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอนองแคว มีพื้นที่ประมาณ 23.54 ตารางกิโลเมตร หรือ 14,712 ไร่ โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ (รูปที่ 2-1)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลห้วยทราย อำเภอนองแคว จังหวัดสระบุรี
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ตำบลหนองจรเข้ อำเภอนองแคว ตำบลบ้านลำ อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลบ้านลำ อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ตำบลห้วยขมิ้น ตำบลหนองไ้ อำเภอนองแคว จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 2-1 ที่ตั้งและอาณาเขตตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี



2.2 การแบ่งส่วนการปกครอง

ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี แบ่งส่วนการปกครองออกเป็น 16 หมู่บ้าน ดังนี้

หมู่ที่ 1 บ้านเขาพนมยงค์	หมู่ที่ 9 บ้านหนองกระทุ่ม
หมู่ที่ 2 บ้านไทยงาม	หมู่ที่ 10 บ้านหนองจอกใหญ่
หมู่ที่ 3 บ้านโปร่งแร่	หมู่ที่ 11 บ้านหนองจอกใหญ่
หมู่ที่ 4 บ้านโคกแย้	หมู่ที่ 12 บ้านหนองพันอ้อม
หมู่ที่ 5 บ้านหนองสมัคร	หมู่ที่ 13 บ้านดอนแพง
หมู่ที่ 6 บ้านหนองผักชี	หมู่ที่ 14 บ้านบ่อน้ำเค็ม
หมู่ที่ 7 บ้านโนนบก	หมู่ที่ 15 บ้านโคกเชือก
หมู่ที่ 8 บ้านหนองสมัคร	หมู่ที่ 16 บ้านหนองจอกน้อย

2.3 สภาพภูมิประเทศ

ลักษณะพื้นที่ทั่วไปส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ลูกคลื่นลอนลาด และพื้นที่สูงชันเป็นพื้นที่เขา มีคลองธรรมชาติ คลองขุด คลองชลประทานไหลผ่านที่สำคัญ เช่น คลองหนองแซง คลองหนองฟ้าเลื่อน

2.4 สภาพภูมิอากาศ

จากการศึกษาสถิติภูมิอากาศคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) พบว่า ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี มีรายละเอียดดังนี้

2.4.1 อุณหภูมิ

มีอุณหภูมิโดยเฉลี่ยทั้งปี 28.4 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 36.7 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 20.2 องศาเซลเซียส ในเดือนมกราคม

2.4.2 ปริมาณน้ำฝน

มีปริมาณน้ำฝนรวมทั้งปี 1,083.0 มิลลิเมตร มีฝนตกประมาณ 105 วัน เดือนที่มีฝนตกมากที่สุด ในเดือนกันยายน มีปริมาณฝน 233.4 มิลลิเมตร และมีฝนตกประมาณ 17 วัน

2.4.3 สมดุลน้ำเพื่อการเกษตร

จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) ณ สถานีตรวจอากาศ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้นำมาวิเคราะห์สมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร ซึ่งเป็นการวิเคราะห์หาช่วงฤดูกาลเพาะปลูกพืช ตลอดจนช่วงระยะเวลาที่พืชเสี่ยงต่อการขาดน้ำ ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ คือ ปริมาณน้ำฝน และศักยภาพการคายระเหยน้ำอ้างอิง (ETO) ซึ่งคำนวณด้วยโปรแกรม Cropwat for Windows Version 8.0 โดยใช้สมการ Penman-Monteith สามารถสรุปสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตรในเขตอาศัยน้ำฝนได้ดังนี้

ช่วงที่เหมาะสมต่อการปลูกพืช เป็นช่วงที่ค่าปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่า 0.5 การระเหยจากผิวดินและการคายน้ำของพืช เป็นช่วงที่ดินมีความชุ่มชื้นพอเหมาะต่อการเพาะปลูกพืช ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่ปลายเดือนเมษายนถึงต้นเดือนพฤษภาคม

ช่วงที่มีน้ำมากเกินพอ เป็นช่วงที่ค่าปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่าการระเหยจากผิวดินและการคายน้ำของพืช ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่กลางเดือนมิถุนายนถึงปลายเดือนตุลาคม



ช่วงขาดน้ำ เป็นช่วงฤดูแล้งที่ค่าปริมาณน้ำฝนน้อยกว่าค่า 0.5 การระเหยจากผิวดินและการคายน้ำของพืช ซึ่งพืชอาจเสียหายจากการขาดแคลนน้ำได้ ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่ปลายเดือนพฤศจิกายนถึงปลายเดือนเมษายน (ตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-2)

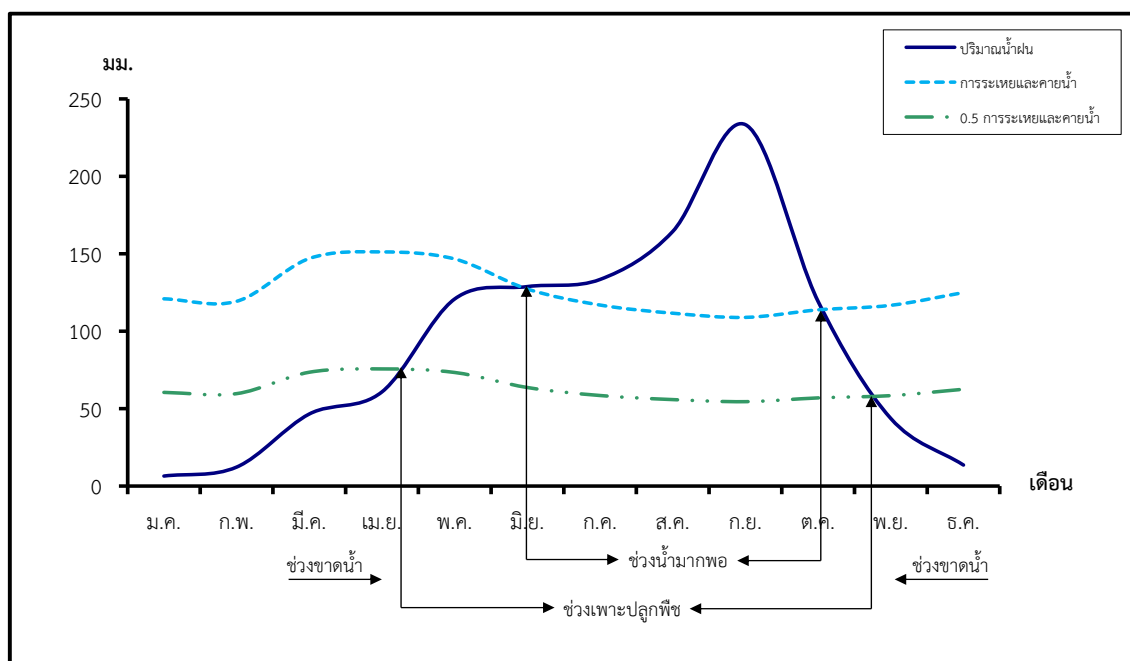
ตารางที่ 2-1 สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศจังหวัดพระนครศรีอยุธยา¹

เดือน	อุณหภูมิ (°ซ.)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	จำนวนวันที่ฝนตก (วัน)	ศักยภาพการคายระเหยน้ำ ² (มม.)	ปริมาณฝนใช้การ ² (มม.)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย					
ม.ค.	20.2	32.9	26.1	68.0	6.4	1.1	120.9	6.3
ก.พ.	22.3	34.6	27.9	70.0	12.2	1.4	119.3	12.0
มี.ค.	24.3	35.9	29.5	72.0	46.5	4.3	146.9	43.0
เม.ย.	25.0	36.7	30.2	73.0	60.8	6.1	151.2	54.9
พ.ค.	25.1	36.0	30.1	75.0	120.8	12.8	146.6	97.5
มิ.ย.	24.7	35.0	29.5	77.0	128.8	13.4	127.2	102.3
ก.ค.	24.5	34.1	28.9	78.0	133.4	14.8	116.9	104.9
ส.ค.	24.2	33.7	28.7	80.0	164.4	16.0	111.6	121.2
ก.ย.	24.1	33.2	28.3	83.0	233.4	17.8	108.9	146.2
ต.ค.	23.7	33.1	28.1	81.0	119.2	12.2	113.8	96.5
พ.ย.	22.3	33.1	27.4	75.0	43.6	4.4	116.7	40.6
ธ.ค.	20.5	32.4	26.1	68.0	13.5	1.3	124.9	13.2
เฉลี่ย	23.4	34.2	28.4	75.0	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	1,083.0	105.6	1,504.9	838.6

หมายเหตุ: ¹ เป็นสถานีตรวจอากาศที่ใกล้พื้นที่ตำบลมากที่สุด

² จากการคำนวณโดยโปรแกรม Cropwat for Windows Version 8.0

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา (2567)



รูปที่ 2-2 สมดุลของน้ำเพื่อการเกษตรจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

2.5 สภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน

จากฐานข้อมูลของกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน (2567) พบว่าสภาพการใช้ที่ดินตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ซึ่งสำรวจโดยกลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน ประกอบด้วยประเภทการใช้ที่ดินต่าง ๆ ดังนี้

2.5.1 พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ 6,009 ไร่ หรือร้อยละ 40.84 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ หมู่บ้านบนพื้นราบ โรงงานอุตสาหกรรม และสุสาน ป่าช้า เป็นต้น

2.5.2 พื้นที่เกษตรกรรม มีเนื้อที่ 6,027 ไร่ หรือร้อยละ 40.97 ของพื้นที่ตำบล ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ที่ดินด้านเกษตรกรรมต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) พื้นที่เกษตรผสมผสาน มีเนื้อที่ 9 ไร่ หรือร้อยละ 0.06 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม
- 2) พื้นที่นา มีเนื้อที่ 5,405 ไร่ หรือร้อยละ 36.74 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ นาข้าว และนาร้าง
- 3) ไม้ยืนต้น มีเนื้อที่ 205 ไร่ หรือร้อยละ 1.39 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ ยูคาลิปตัส ไม้ยืนต้นร้าง/เสื่อมโทรม และปาล์มน้ำมัน เป็นต้น
- 4) ไม้ผล มีเนื้อที่ 355 ไร่ หรือร้อยละ 2.42 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ มะม่วง ไม้ผลผสม และไม้ผลร้าง/เสื่อมโทรม เป็นต้น
- 5) พืชสวน มีเนื้อที่ 2 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ พืชผัก



6) พืชหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ มีเนื้อที่ 30 ไร่ หรือร้อยละ 0.21 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก และโรงเรือนเลี้ยงสุกร

7) สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 21 ไร่ หรือร้อยละ 0.14 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ สถานที่เพาะเลี้ยงปลา

2.5.3 พื้นที่ป่าไม้ มีเนื้อที่ 2,048 ไร่ หรือร้อยละ 13.92 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ ป่าปลูกสมบูรณ์ และป่าผลัดใบรอสภาพฟื้นฟู

2.5.4 พื้นที่แหล่งน้ำ มีเนื้อที่ 244 ไร่ หรือร้อยละ 1.66 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ บ่อน้ำในไร่นา คลองชลประทาน และอ่างเก็บน้ำ เป็นต้น

2.5.5 พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ 384 ไร่ หรือร้อยละ 2.61 ของพื้นที่ตำบล ได้แก่ บ่อดิน พืชหญ้า สลัดไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ และพืชมูลาธรรมชาติ เป็นต้น

ตารางที่ 2-2 สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี

หน่วยแผนที่	สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
U	พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	6,009	40.84
U101	ตัวเมืองและย่านการค้า	55	0.37
U201	หมู่บ้านบนพื้นราบ	3,019	20.52
U301	สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ	216	1.47
U405	ถนน	229	1.56
U502	โรงงานอุตสาหกรรม	1,876	12.75
U603	สุสาน ป่าช้า	614	4.17
A	พื้นที่เกษตรกรรม	6,027	40.97
A001	เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	9	0.06
A100	นาไร่	472	3.21
A101	นาข้าว	4,933	33.53
A300	ไม้ยืนต้นร้าง/เสื่อมโทรม	21	0.14
A303	ปาล์มน้ำมัน	11	0.07
A304	ยูคาลิปตัส	169	1.15
A315	ไม้ปลูกเพื่อการค้า	4	0.03
A400	ไม้ผลร้าง/เสื่อมโทรม	38	0.26
A401	ไม้ผลผสม	119	0.81

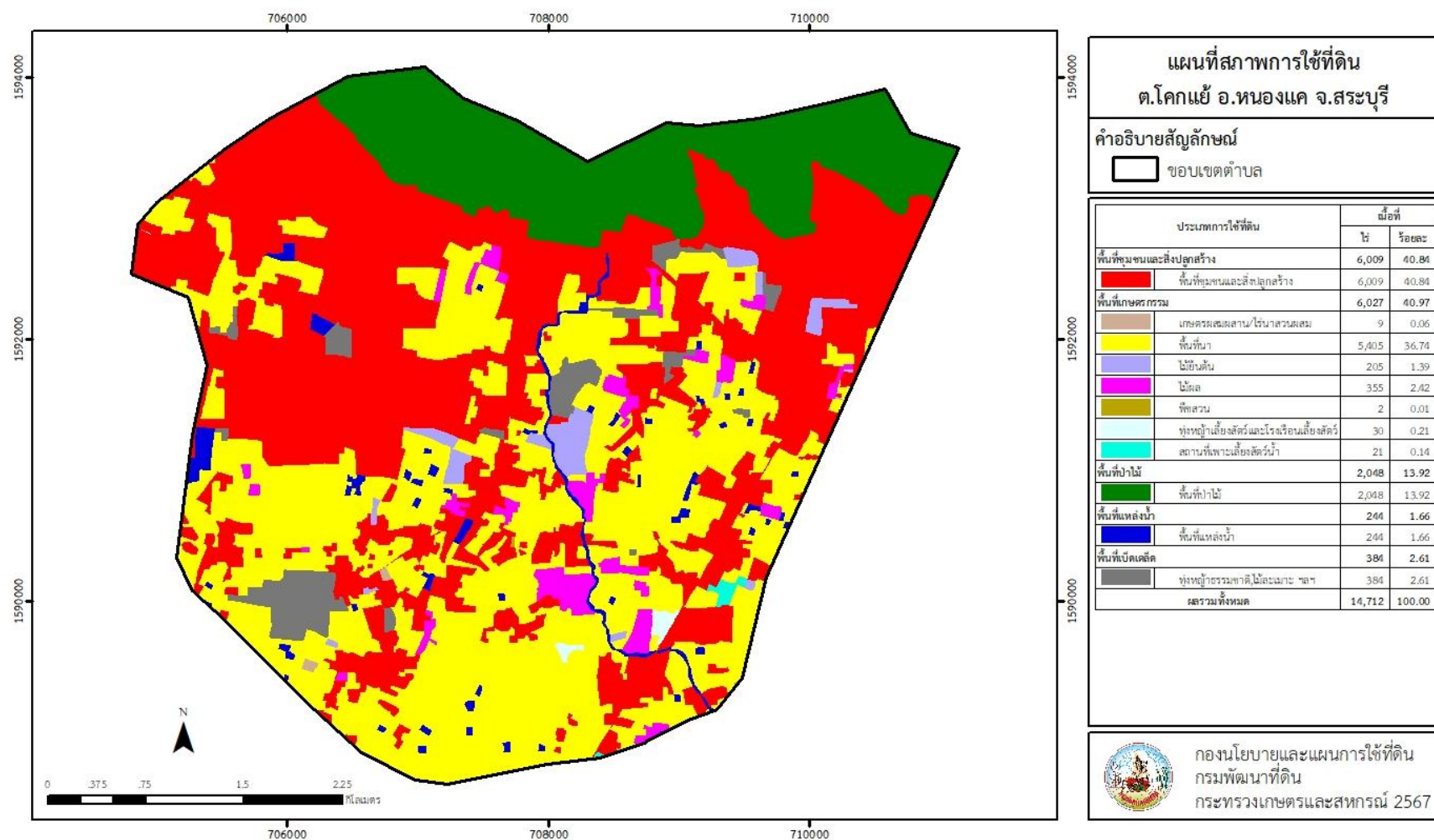


ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

หน่วยแผนที่	สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
A405	มะพร้าว	4	0.03
A407	มะม่วง	194	1.32
A502	พืชผัก	2	0.01
A703	โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก	20	0.14
A704	โรงเรือนเลี้ยงสุกร	10	0.07
A902	สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	21	0.14
F	พื้นที่ป่าไม้	2,048	13.92
F200	ป่าผลัดใบรอสภาพฟื้นฟู	66	0.45
F501	ป่าปลูกสมบูรณ์	1,982	13.47
M	พื้นที่เบ็ดเตล็ด	384	2.61
M101	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	34	0.23
M102	ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	81	0.55
M304	บ่อดิน	240	1.63
M405	พื้นที่ถม	29	0.20
W	พื้นที่แหล่งน้ำ	244	1.66
W101	แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง	10	0.07
W201	อ่างเก็บน้ำ	35	0.24
W202	บ่อน้ำในไร่นา	140	0.95
W203	คลองชลประทาน	59	0.40
ผลรวมทั้งหมด		14,712	100.00

ที่มา: กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน (2567)

หมายเหตุ: เนื้อที่คำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



รูปที่ 2-3 สภาพการใช้ที่ดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี



2.6 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

2.6.1 ประชากร

จากหลักฐานทะเบียนราษฎร์ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี 2566 พบว่า ประชากรที่อาศัยในพื้นที่ตำบลโคกแย้ มีประชากรรวม 10,497 คน แยกเป็นชาย 5,042 คน เป็นหญิง 5,455 คน ความหนาแน่นโดยเฉลี่ย 445.94 คนต่อตารางกิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 6,528 ครัวเรือน เป็นครัวเรือนเกษตรที่มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร 334 ครัวเรือน หรือร้อยละ 5.12 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด และเป็นครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอื่น ๆ ครัวเรือนเกษตรที่ไม่ได้มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร 6,194 ครัวเรือน หรือร้อยละ 94.88 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-3 และตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-3 จำนวนประชากรและครัวเรือน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ปี 2566

ตำบล/หมู่บ้าน	จำนวน (ครัวเรือน)	จำนวนประชากร (คน)		
		ชาย	หญิง	รวม
ตำบลโคกแย้	6,528	5,042	5,455	10,497
หมู่ที่ 1 เขาพนมยงค์	1,280	837	866	1,703
หมู่ที่ 2 ไทยงาม	791	421	450	871
หมู่ที่ 3 โปรงร้าง	693	422	469	891
หมู่ที่ 4 โคกแย้	84	71	69	140
หมู่ที่ 5 หนองสมัค	533	745	741	1,486
หมู่ที่ 6 หนองผักชี	449	213	228	441
หมู่ที่ 7 โนนบก	197	137	178	315
หมู่ที่ 8 หนองสมัค	510	456	583	1,039
หมู่ที่ 9 หนองกระทุ่ม	58	97	101	198
หมู่ที่ 10 หนองจอกใหญ่	95	149	160	309
หมู่ที่ 11 หนองจอกใหญ่	82	136	125	261
หมู่ที่ 12 หนองพันอ้อม	74	137	156	293
หมู่ที่ 13 ดอนแพง	1,156	720	771	1,491
หมู่ที่ 14 บ่อน้ำเค็ม	280	171	209	380
หมู่ที่ 15 โคกเชือก	170	193	215	408
หมู่ที่ 16 หนองจอกน้อย	76	137	134	271

ที่มา: กรมการปกครอง (2567)



ตารางที่ 2-4 จำนวนและสัดส่วนครัวเรือน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ปี 2566

รายการ	จำนวน (ครัวเรือน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือนทั้งหมด ¹⁾	6,528	100.00
- จำนวนครัวเรือนเกษตรที่มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร ²⁾	334	5.12
- จำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอื่น ๆ และจำนวนครัวเรือนเกษตรที่ไม่ได้มาขึ้นทะเบียนฯ	6,194	94.88

ที่มา: 1) กรมการปกครอง (2567)

2) กรมส่งเสริมการเกษตร (2567)

2.6.2 การถือครองที่ดิน

ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี มีพื้นที่รวมทั้งหมด 14,712 ไร่ และมีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 6,528 ครัวเรือน (ตารางที่ 2-3) จากการวิเคราะห์พบการถือครองที่ดินเฉลี่ยครัวเรือนละ 2.25 ไร่ จากข้อมูลสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันของตำบล มีพื้นที่เกษตรกรรม 6,027 ไร่ หรือร้อยละ 40.97 ของเนื้อที่ตำบล (ตารางที่ 2-2) และเมื่อนำมาประเมินพบการถือครองที่ดินทางการเกษตรเฉลี่ยครัวเรือนละ 18.04 ไร่

2.6.3 ลักษณะทางเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพ

การประกอบอาชีพในตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ได้แก่ ทำนา ทำสวน และปลูกไม้ยืนต้น เนื่องจากจำนวนครัวเรือนเกษตรที่ขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร 334 ครัวเรือน (ตารางที่ 2-4) มีการใช้ที่ดินสำหรับปลูกข้าวมากเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมา ได้แก่ มะม่วง และยูคาลิปตัส เกษตรกรยังมีการเลี้ยงสัตว์โดยส่วนใหญ่เลี้ยงสัตว์ไว้เพื่อบริโภคและจำหน่าย นอกจากนี้ยังมีการค้าขาย และรับจ้างทั่วไป

2.6.4 ด้านรายได้-รายจ่าย

จากข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานของกรมการพัฒนาชุมชน ปี 2565 พบว่า รายได้ครัวเรือนเฉลี่ยปีละ 258,865 บาท รายได้บุคคลเฉลี่ยปีละ 83,332 บาท รายจ่ายครัวเรือนเฉลี่ยปีละ 111,683 บาท รายจ่ายบุคคลเฉลี่ยปีละ 35,952 บาท เมื่อพิจารณาจะเห็นว่ารายได้ครัวเรือนมากกว่ารายจ่ายครัวเรือนปีละ 147,182 บาท และรายได้นักศึกษามากกว่ารายจ่ายบุคคลปีละ 47,380 บาท ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-5



ตารางที่ 2-5 รายได้-รายจ่ายเฉลี่ยครัวเรือน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ปี 2565

ตำบล/หมู่บ้าน	แหล่งรายได้ของครัวเรือน (บาท/ปี)				รายได้เฉลี่ย (บาท/ปี)		รายจ่ายเฉลี่ย (บาท/ปี)	
	อาชีพหลัก	อาชีพรอง	รายได้อื่น	ทำ-หาเอง	ครัวเรือน	บุคคล	ครัวเรือน	บุคคล
ตำบลโคกแย้	240,492	9,197	8,025	1,150	258,865	83,332	111,683	35,952
หมู่ที่ 1 เขาพนมยงค์	78,896	81	1,005	-	79,982	46,674	22,533	13,149
หมู่ที่ 2 ไทงาม	306,140	7,935	7,823	-	321,898	90,194	280,152	78,497
หมู่ที่ 3 โปรงร้าง	359,629	14,538	19,651	2,805	396,623	121,745	171,550	52,658
หมู่ที่ 4 โคกแย้	306,367	4,823	20,913	-	332,103	89,758	189,343	51,174
หมู่ที่ 5 นองสมัคร	131,508	7,086	668	-	139,262	42,261	35,298	10,712
หมู่ที่ 6 นองผักชี	210,063	18,978	12,913	513	242,467	93,714	210,461	81,344
หมู่ที่ 7 โนนบก	398,956	8,148	237	12,346	419,686	134,899	157,000	50,464
หมู่ที่ 8 นองสมัคร	324,033	4,930	5,787	352	335,101	96,458	121,781	35,054
หมู่ที่ 9 นองกระทุ่ม	312,000	9,268	2,112	5,854	329,234	86,529	207,834	54,623
หมู่ที่ 10 นองจอกใหญ่	207,222	2,500	14,422	-	224,144	52,228	44,778	10,434
หมู่ที่ 11 นองจอกใหญ่	389,655	2,639	2,980	482	395,757	104,578	59,317	15,675
หมู่ที่ 12 นองพันอ้อม	266,246	9,492	5,536	1,492	282,764	59,796	66,946	14,157
หมู่ที่ 13 ดอนแพง	169,660	165	11,896	-	181,720	57,877	39,244	12,499
หมู่ที่ 14 บ่อน้ำเค็ม	328,082	137	5,605	58	333,882	111,805	96,156	32,199
หมู่ที่ 15 โคกเชือก	400,869	1,822	10,430	2,056	415,178	113,327	102,019	27,847
หมู่ที่ 16 นองจอกน้อย	394,952	142,619	32,800	6,162	576,533	151,340	339,379	89,087

ที่มา: กรมการพัฒนาชุมชน (2567)



บทที่ 3

สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ

การศึกษาสถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ได้แก่ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรดิน ซึ่งเป็นทรัพยากรกายภาพที่สำคัญต่อการทำการเกษตร ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทราบว่าทรัพยากรธรรมชาติแต่ละชนิดปัจจุบันมีสถานะอย่างไร เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการใช้ที่ดินซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม รวมถึงมาตรการต่าง ๆ เพื่อการพัฒนาพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ทรัพยากรป่าไม้

3.1.1 ป่าไม้ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี

1) ป่าอนุรักษ์ ไม่พบพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตวนอุทยาน เขตห้ามล่าสัตว์ป่า) ในพื้นที่

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

3.1.2 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ จากการวิเคราะห์ข้อมูล ไม่พบชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่

ทั้งนี้ เนื้อที่ดังกล่าวข้างต้นคำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เป็นเนื้อที่เบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงได้ทางกฎหมาย

3.2 ทรัพยากรน้ำ

3.2.1 ปริมาณน้ำฝน พบว่า ในพื้นที่ตำบลโคกแย้ มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) มีปริมาณน้ำฝนรวม 1,083.0 มิลลิเมตรต่อปี

3.2.2 น้ำผิวดิน หมายถึง แม่น้ำลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ในพื้นที่ตำบลโคกแย้ มีแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติ ได้แก่ คลองหนองฟ้าเลื่อน

3.2.3 น้ำบาดาล จากฐานข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2566) พบว่า ตำบลโคกแย้ มีจำนวนบ่อบาดาลราชการจำนวน 16 บ่อ และจำนวนบ่อบาดาลเอกชนจำนวน 1 บ่อ

3.3 ทรัพยากรดิน

ทรัพยากรดินในพื้นที่ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี พบหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด 6 หน่วยแผนที่ดิน และหน่วยพื้นที่เบ็ดเตล็ด 1 หน่วยแผนที่ ดังนี้

3.3.1 ดินในพื้นที่ลุ่ม มี 3 หน่วยแผนที่ดิน ได้แก่

1) หน่วยแผนที่ดิน Hk-siA ชุดดินหินกอง มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 10,640 ไร่ หรือร้อยละ 72.32 ของเนื้อที่ตำบล



2) หน่วยแผนที่ดิน Ma-sicA ชุดดินมหาโพธิ์ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 123 ไร่ หรือร้อยละ 0.84 ของเนื้อที่ตำบล

3) หน่วยแผนที่ดิน Tr-sicA ชุดดินท่าเรือ มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 11 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ของเนื้อที่ตำบล

3.3.2 ดินในพื้นที่ตอน มี 3 หน่วยแผนที่ดิน ได้แก่

1) หน่วยแผนที่ดิน Mm-d,fsi-silA ดินม่วงค่อมที่เป็นดินลึกและเป็นดินทรายแป้งละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 664 ไร่ หรือร้อยละ 4.51 ของเนื้อที่ตำบล

2) หน่วยแผนที่ดิน Phi-gslC ชุดดินไพศาลี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ความลาดชัน 5-12 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 400 ไร่ หรือร้อยละ 2.71 ของเนื้อที่ตำบล

3) หน่วยแผนที่ดิน Phi-fl-sLB/d3g ดินไพศาลีที่เป็นดินร่วนละเอียด มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ และพบก้อนกรวดหรือเศษหิน ที่ความลึก 50-100 เซนติเมตร มีเนื้อที่ 906 ไร่ หรือร้อยละ 6.16 ของเนื้อที่ตำบล

3.3.3 พื้นที่เบ็ดเตล็ด มี 1 หน่วยแผนที่ คือ หน่วยแผนที่ดิน SC พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน มีเนื้อที่ 1,968 ไร่ หรือร้อยละ 13.38 ของเนื้อที่ตำบล

ปัญหาทรัพยากรดินทางการเกษตรตามสภาพธรรมชาติในพื้นที่ พบปัญหาดินต้น มีเนื้อที่ 400 ไร่ หรือร้อยละ 2.71 ของเนื้อที่ตำบล คือ ชุดดินไพศาลี (Phi) และปัญหาดินเปรี้ยวจัด มีเนื้อที่ 123 ไร่ หรือร้อยละ 0.84 ของเนื้อที่ตำบล คือ ชุดดินมหาโพธิ์ (Ma)

รายละเอียดของสมบัติดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ดังแสดงในตารางที่ 3-1 และแผนที่แสดงในลักษณะของชุดดิน (รูปที่ 3-1)



ตารางที่ 3-1 สมบัติดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี

หน่วยแผนที่ดิน	ความ ลาดชัน (%)	ความลึก (ซม.)	การระบายน้ำ	ความ อุดม สมบูรณ์ ของดิน	ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน (cmol/kg)	ความ อิ่มตัวเบส (%)	ปฏิกิริยาดิน		ค่าการ นำ ไฟฟ้า (dS/m)	ความลึก ของ ชั้นจาโร ไซต์ (ซม.)	เนื้อที่	
							ดินบน	ดินล่าง			ไร่	ร้อยละ
Hk-silA	0-2	>150	ค่อนข้างเลว	ต่ำ	<10	<35	5.5-6.5	4.5-5.5	<2	-	10,640	72.32
Ma-sicA	0-2	>150	เลว	ปานกลาง	>20	<35	4.5-5.5	4.0-4.5	<2	100-150	123	0.84
Mm-d,fsi-silA	0-2	100-150	ดีถึงดีปานกลาง	ปานกลาง	>20	>75	5.5-6.5	5.5-6.0	<2	-	664	4.51
Phi-gslC	5-12	0-50	ดี	ต่ำ	<10	35-75	5.5-7.0	5.5-6.5	<2	-	392	2.66
Phi-gslC*	5-12	0-50	ดี	ปานกลาง	<10	35-75	5.5-7.0	5.5-6.5	<2	-	8	0.05
Phi-fl-sIB/d3g	2-5	50-100	ดี	ต่ำ	<10	35-75	5.5-7.0	5.5-6.5	<2	-	906	6.16
Tr-sicA	0-2	>150	เลว	ปานกลาง	>20	>75	5.0-6.5	6.0-7.0	<2	-	11	0.08
SC	>35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,968	13.38
รวมทั้งหมด											14,712	100.00

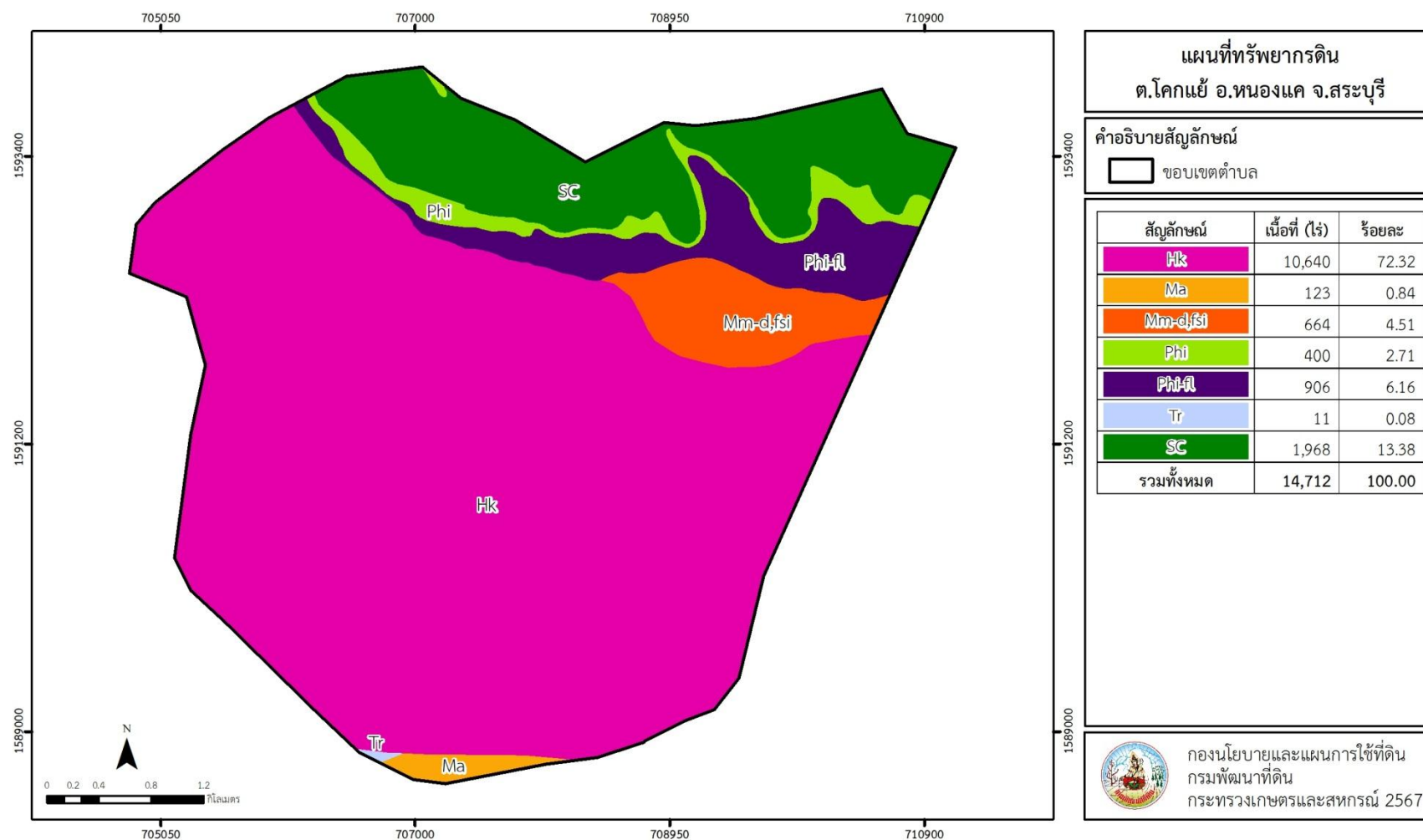
หมายเหตุ: 1. * หมายถึง หน่วยแผนที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่างจากหน่วยแผนที่ดินเดียวกัน

2. เนื้อที่คำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ที่มา: กองสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน (2567)



แผนการใช้ที่ดินตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 3-1 ทรัพยากรดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี



บทที่ 4

กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal: PRA)

4.1 การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA)

การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2567 มีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

4.1.1 ปัญหาหลักของตำบลโคกแย้ คือ

- 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรดินมีปัญหาด้านความอุดมสมบูรณ์
- 2) แหล่งน้ำไม่เพียงพอทำการเกษตร
- 3) สินค้าเกษตรส่วนใหญ่มีต้นทุนสูง
- 4) ภัยพิบัติ ได้แก่ น้ำท่วม ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนตุลาคม และภัยแล้ง ช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนพฤษภาคม
- 5) แหล่งรับซื้อผลผลิตทางการเกษตรไม่สอดคล้องกับปริมาณผลผลิต
- 6) เกิดปัญหาโรค แมลงศัตรูพืช นกพิราบ ตัวเงินตัวทอง และวัชพืช
- 7) ไม่สามารถกำหนดราคาผลผลิตทางการเกษตรได้โดยเกษตรกร
- 8) ระบบระบายน้ำไม่สอดคล้องกับปริมาณน้ำก่อให้เกิดปัญหาน้ำเกินความต้องการในช่วงปริมาณน้ำมาก
- 9) แรงงานเป็นผู้สูงอายุ และแรงงานรับจ้างน้อยลง
- 10) การเผาตอซังทำให้เกิดมลพิษ
- 11) การรณรงค์การเผาตอซัง เป็นการเพิ่มขึ้นตอนการผลิต และต้นทุนสูงขึ้น
- 12) เกิดมลพิษ กลิ่น เสียง เนื่องจากใกล้นิคมอุตสาหกรรม
- 13) นโยบายของรัฐไม่ตรงกับความต้องการเกษตรกร

4.1.2 ความต้องการของชุมชน เกษตรกร และตำบลโคกแย้ มีความต้องการ 6 ประการ คือ

- 1) ลดต้นทุนการผลิต
- 2) แก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำช่วงฤดูแล้ง และการป้องกันน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน
- 3) แก้ปัญหาดินเสื่อมโทรม และดินขาดความอุดมสมบูรณ์
- 4) แก้ปัญหาและป้องกันเรื่องโรค แมลงศัตรูพืช นกพิราบ ตัวเงินตัวทอง และวัชพืช
- 5) ความรู้การทำเกษตร และหาเทคโนโลยีใหม่ๆเข้ามาทดแทนการใช้แรงงานภาคการเกษตร
- 6) แหล่งน้ำทำการเกษตร

ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) ได้นำมาวิเคราะห์ร่วมกับปัญหาด้านกายภาพ โดยระบบ DPSIR มีรายละเอียดดังนี้

1) แรงขับเคลื่อน (Driver) มี 7 ประการ คือ

- 1.1) การประกอบอาชีพทางเกษตรกรรมส่วนใหญ่มีต้นทุนการผลิตสูง



- 1.2) การกำหนดมาตรการในการป้องกันปัญหาที่เกิดจากภัยพิบัติ
- 1.3) ดินเสื่อมโทรม และดินขาดความอุดมสมบูรณ์
- 1.4) เกิดปัญหาโรค แมลงศัตรูพืช ศัตรูพืช และวัชพืช
- 1.5) ขาดแรงงานภาคการเกษตร
- 1.6) ขาดความรู้เรื่องเทคโนโลยีทางการเกษตร
- 1.7) แหล่งน้ำไม่เพียงพอทำการเกษตร

2) แรงกดดัน (Pressure) ที่เกิดจากปัจจัยขับเคลื่อน มี 7 ประการ คือ

- 2.1) ราคาต้นทุนการผลิตเพิ่มมากขึ้น
- 2.2) การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และเกิดภัยพิบัติ
- 2.3) เกษตรกรขาดการปรับปรุงบำรุงดิน
- 2.4) มีโรค แมลงศัตรูพืช ศัตรูพืช และวัชพืช ในพื้นที่ทำการเกษตรเพิ่มมากขึ้น
- 2.5) เกษตรกรในพื้นที่เป็นผู้สูงอายุ และขาดแรงงานในการจ้างภาคการเกษตร
- 2.6) เกษตรกรทำการเกษตรแบบดั้งเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- 2.7) เกษตรกรต้องการใช้น้ำในการทำเกษตรทั้งปี

3) สภาวะ (State) ที่เกิดแรงกดดัน มี 7 ประการ คือ

- 3.1) ต้นทุนการผลิต
- 3.2) ภัยพิบัติ ทวีความรุนแรงมากขึ้นและเกิดบ่อยครั้งขึ้น
- 3.3) ความเสื่อมโทรมของดินทางกายภาพ/เคมี/ชีวภาพ
- 3.4) มีการใช้สารเคมีกันมากขึ้น
- 3.5) การใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร
- 3.6) ปัจจุบันมีการพัฒนาความรู้ด้านการเกษตรมากขึ้น
- 3.7) พื้นที่ทำการเกษตรต้องการใช้น้ำในการทำเกษตรมากขึ้น

4) ผลกระทบ (Impact) ที่ปรากฏในพื้นที่ มี 6 ประการ คือ

- 4.1) ต้นทุนการผลิตสูง ผลผลิตอยู่ในระดับต่ำ ส่งผลกระทบต่อรายได้เกษตรกร
- 4.2) มีปัญหาต่อคุณภาพชีวิต
- 4.3) เกษตรกรได้รับความเสียหายจากภัยพิบัติ
- 4.4) ก่อให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเชิงลบ
- 4.5) เกษตรกร และพื้นที่ทำการเกษตรไม่เกิดการพัฒนา
- 4.6) ไม่สามารถใช้ศักยภาพได้เต็มพื้นที่ตลอดทั้งปี

5) การตอบสนอง (Response) ของรัฐในอดีต ปัจจุบัน และในอนาคต มีดังนี้

อดีต-ปัจจุบัน

พื้นที่ราบ

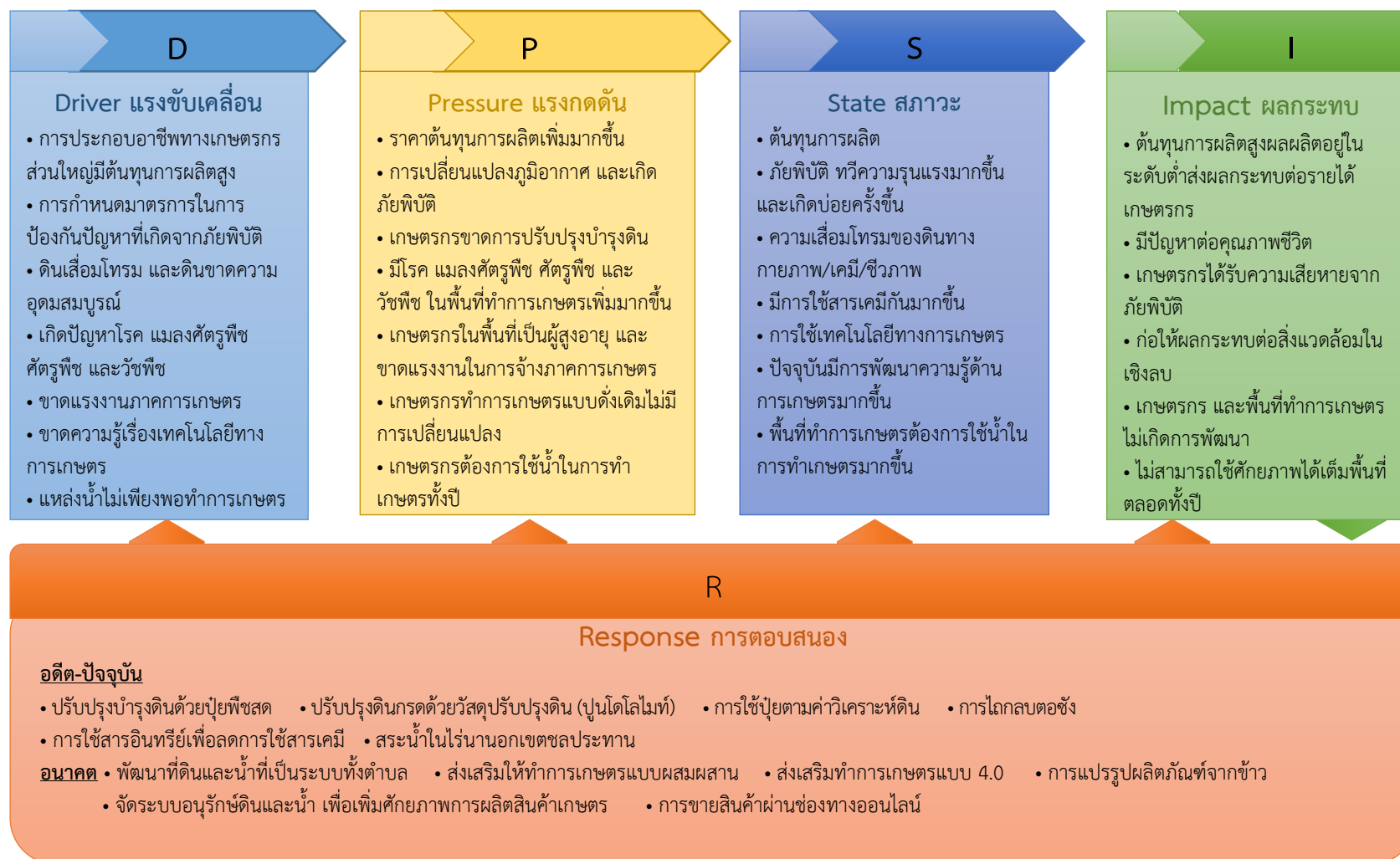
- 5.1) ปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยพืชสด
- 5.2) ปรับปรุงดินกรดด้วยวัสดุปรับปรุงดิน (ปูนโดโลไมท์, ปูนมาร์ล)
- 5.3) การไถกลบตอซัง



- 5.4) การใช้สารอินทรีย์เพื่อลดการใช้สารเคมี
- 5.5) การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
- 5.6) สรรบน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน

อนาคต

- (1) พัฒนาที่ดินและน้ำที่เป็นระบบทั้งตำบล
 - (2) ส่งเสริมให้ทำการเกษตรแบบผสมผสาน
 - (3) ส่งเสริมทำการเกษตรแบบ 4.0
 - (4) จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร
 - (5) การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าว
 - (6) การขายสินค้าผ่านช่องทางออนไลน์
- ดังมีรายละเอียดในรูปที่ 4-1



รูปที่ 4-1 การวิเคราะห์สถานการณ์โดยระบบ DPSIR ของตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี



4.2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน

ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี มีการเพาะปลูกพืช ดังนี้

- 1) ข้าวนาปี-พืชตระกูลถั่ว เกษตรกรจะปลูกข้าวนาปี ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนตุลาคม และจะปลูกพืชตระกูลถั่ว (ปอเทือง, ถั่วเขียว,) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนเมษายน
- 2) ข้าวนาปรัง เกษตรกรจะปลูกข้าวนาปรัง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนเมษายน
- 3) ไม้ผล ได้แก่ ไม้ผลผสม มะม่วง ฝรั่ง ทูเรียน และกล้วย เป็นต้น สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตลอดทั้งปี
- 4) พืชผัก ได้แก่ ถั่วฝักยาว, บวบ, พริก และข้าวโพดหวาน สามารถปลูกและเก็บเกี่ยวได้ตลอดทั้งปี
- 5) ปาล์มน้ำมัน เมื่ออายุ 1-3 ปี ปาล์มจะเริ่มออกดอก และให้ผลผลิตดูแลและเก็บเกี่ยวได้ตลอดปี ขึ้นอยู่กับอายุของพืช
- 6) เกษตรผสมผสานหรือไร่นาสวนผสม เพาะเห็ด สามารถดูแลและเก็บเกี่ยวได้ตลอดปี ขึ้นอยู่กับพืชที่ปลูก หรือประมง และปศุสัตว์

เดือน ระบบเกษตร	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
พื้นที่ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ และนอกเขตชลประทาน													
ข้าวนาปี-พืชตระกูลถั่ว	พืชตระกูลถั่ว			ข้าวนาปี								พืชตระกูลถั่ว	
ขวนาปี-ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปรัง									ข้าวนาปรัง			
ไม้ผล	มะพร้าว มะม่วง และกล้วย												
พืชผัก	ถั่วฝักยาว, บวบ, พริก และข้าวโพดหวาน												
ปาล์มน้ำมัน	ปาล์มน้ำมัน												
เกษตรผสมผสาน	เห็ด, ไม้ผล, นาข้าว, ไม้ยืนต้น, ไม้ดอกไม้ประดับ, พืชผัก, พืชสมุนไพร, ประมง และปศุสัตว์												

รูปที่ 4-2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี



บทที่ 5

การประเมินคุณภาพที่ดิน

5.1 หลักการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพ

การประเมินคุณภาพที่ดินหรือการประเมินความเหมาะสมของที่ดิน สอดคล้องตามหลักการของ FAO Framework ค.ศ. 1983 ซึ่งการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพ เป็นการประเมินศักยภาพของที่ดินว่าที่ดินนั้น ๆ เหมาะสมมากหรือน้อยเพียงใดสำหรับการใช้ที่ดินประเภทต่าง ๆ หรือการปลูกพืชต่าง ๆ โดยพิจารณาจาก สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช สมบัติดินที่ได้จำแนกไว้ในแต่ละตำบล ร่วมกับการจัดการพื้นที่ เช่น ระบบชลประทาน พื้นที่ยกทรง การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาความต้องการปัจจัยต่อการปลูกพืชแต่ละชนิด สอดคล้องตามหลักการขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ Food and Agriculture Organization of the United Nations หรือ FAO ได้แก่ ความต้องการด้านพืช ความต้องการด้านการจัดการ ความต้องการด้านการอนุรักษ์ (บัณฑิต และคำรน, 2542) รายละเอียดดังตารางที่ 5-1

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

S1: ไม่มีข้อจำกัดด้านที่ดินตามปัจจัยที่ใช้พิจารณา

S2: มีข้อจำกัดด้านที่ดินที่แก้ไขได้ง่ายหรือข้อจำกัดอาจไม่ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชอย่างชัดเจน

S3: มีข้อจำกัดด้านที่ดินที่แก้ไขได้ยาก ควรปรับเปลี่ยนการผลิตเป็นพืชชนิดอื่นหรือกิจกรรมอื่น (ส่วนใหญ่เป็นลักษณะทางกายภาพ)

N: มีข้อจำกัดที่พัฒนาหรือปรับปรุงที่ดินได้ยากมาก หากจะดำเนินการพัฒนาหรือปรับปรุงต้องใช้ต้นทุนสูงหรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ แนะนำให้ปรับเปลี่ยนการผลิต



ตารางที่ 5-1 ตัวอย่างการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน

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

5.2 พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของตำบล

พืชเศรษฐกิจหลักและพืชทางเลือกของตำบล ได้แก่ ข้าว พืชผัก ปอเทือง มะม่วง ถั่วเขียว

5.3 ระดับความเหมาะสมของที่ดิน

การประเมินคุณภาพที่ดินของพืชเศรษฐกิจหลักและพืชทางเลือก ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ได้ผลการประเมินคุณภาพที่ดิน ดังตารางที่ 5-2



ตารางที่ 5-2 ชั้นความเหมาะสมทางกายภาพของดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี

หน่วยที่ดิน	ข้าว	พืชผัก	ปอเทือง	มะม่วง	ถั่วเขียว
Hk-silA	S2ns	N	N	S3o	S3o
Ma-sicA	S2zn	N	N	N	N
Mm-d,fsi-silA	S3o	S1	S1	S2rs	S2s
Phi-fl-sIB/d3g	S3o	S2rns	S2rns	S3r	S2ns
Phi-gsIC	S3ewo	S3r	S3r	N	S2erns
Phi-gsIC*	S3ewo	S3r	S3r	N	S2erns
Tr-sicA	S1	N	N	N	N

หมายเหตุ: * หมายถึง หน่วยแผนที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่างจากหน่วยแผนที่ดินเดียวกัน

ความหมายของสัญลักษณ์แสดงข้อจำกัดชั้นความเหมาะสม

ระดับความเหมาะสม

S1: เหมาะสมสูง

S2: เหมาะสมปานกลาง

S3: เหมาะสมเล็กน้อย

N: ไม่เหมาะสม

ความหมายของสัญลักษณ์แสดงข้อจำกัดชั้นความเหมาะสม

e = ความเสียหายจากการกัดกร่อน

w = ศักยภาพการใช้เครื่องจักร

r = สภาพการหยั่งลึกของราก

z = สารพิษ

o = ความเป็นประโยชน์ของออกซิเจนต่อรากพืช

n = ความจุในการดูดซับธาตุอาหาร

s = ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหาร



บทที่ 6

แผนการใช้ที่ดิน

6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

ตามที่กรมพัฒนาที่ดินได้จัดทำแผนปฏิบัติการราชการกรมพัฒนาที่ดินระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ คือ “เป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน เพื่อขับเคลื่อนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม 15 ล้านไร่ ภายในปี 2570” ซึ่งในส่วนของประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินด้วยชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) ซึ่งมีเป้าหมาย คือ การนำชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง ไปใช้ในการบริหารจัดการทางการเกษตร ในส่วนของตัวชี้วัด บริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินบนพื้นฐานของชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง ร้อยละ 100 กลยุทธ์ที่ 2 ยกระดับแผนการใช้ที่ดินไปสู่การปฏิบัติ ได้กำหนดให้ ร้อยละของแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลที่จัดทำแล้วเสร็จทั่วประเทศ ภายใน ปี 2570 (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80) เป็นตัวชี้วัดหนึ่งของกลยุทธ์ดังกล่าว

การวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลเป็นการวางกรอบและนโยบายการพัฒนาพื้นที่ให้เกิดการใช้ที่ดินอย่างสมดุลและยั่งยืน ซึ่งจะมีความละเอียดและเฉพาะเจาะจงมากกว่าแผนการใช้ที่ดินระดับประเทศ ที่ใช้เป็นกรอบนโยบายการพัฒนาพื้นที่ระดับประเทศ เป็นการกำหนดแนวทางใช้ที่ดินให้ตรงกับศักยภาพโดยเฉพาะทางด้านการเกษตร และนำไปสู่การกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ทั้งนี้การใช้ขอบเขตการปกครองในระดับตำบลจะนำไปสู่การพัฒนาเชิงพื้นที่ที่มีเป้าหมายและทิศทางสอดคล้องตามบริบทของแต่ละตำบล และมีผู้รับผิดชอบโดยตรง คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งแผนการใช้ที่ดินในระดับที่ใหญ่กว่านี้อาจไม่สามารถนำมาใช้ปฏิบัติงานในระดับพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรมเนื่องจากเป็นแผนงานสำหรับนำไปใช้ปฏิบัติงานเชิงนโยบายและยุทธศาสตร์ในภาพรวม

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



6.2 แผนการใช้ที่ดิน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม พบว่า แผนการใช้ที่ดินตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี ได้กำหนดออกเป็น 8 เขต ได้แก่ เขตป่าไม้ เขตเกษตรกรรม เขตประมง เขตปศุสัตว์ เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง เขตแหล่งน้ำ เขตพื้นที่อื่น ๆ และเขตรักษาสมดุลของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (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 2 เขตรอง ได้แก่ เขตป่าไม้สมบูรณ์ และเขตป่าไม้เสื่อมโทรม มีเนื้อที่ 1,905 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.95 ของเนื้อที่ตำบล มีรายละเอียดดังนี้

1) เขตป่าไม้สมบูรณ์ (สัญลักษณ์ 1100) มีเนื้อที่ 1,880 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 12.78 ของเนื้อที่ตำบล เป็นเขตที่อยู่ภายในเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น แต่มีสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันเป็นป่าไม้สมบูรณ์

2) เขตป่าไม้เสื่อมโทรม (สัญลักษณ์ 1200) มีเนื้อที่ 25 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.17 ของเนื้อที่ตำบล แต่มีสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันเป็นป่าไม้ที่มีลักษณะเสื่อมโทรม ซึ่งหากปล่อยไว้ตามธรรมชาติไม่มีการเข้าไปรบกวนอาจฟื้นตัวกลับมาเป็นป่าสมบูรณ์ได้ดังเดิม

6.2.2 เขตเกษตรกรรม เป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งในที่นี้ คือ พื้นที่ที่อยู่นอกเขตที่มีการประกาศเป็นเขตป่าไม้ตามกฎหมาย ซึ่งรัฐได้กำหนดเป็นพื้นที่ทำกิน มีการออกเอกสารสิทธิ์ซึ่งรวมถึงพื้นที่ในเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมด้วย เขตนี้รวมถึงการทำกิจกรรมภาคการเกษตรอื่นที่นอกเหนือจากการปลูกพืชด้วย ประกอบด้วย 2 เขตรอง ได้แก่ เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง(ประเภทที่2) ไม่มีชลประทานแต่ดินดี และเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ ไม่มีชลประทานและดินไม่ดี มีเนื้อที่ 5,976 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 40.62 ของเนื้อที่ตำบล มีรายละเอียดดังนี้

1) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 2) เป็นเขตที่ทำการเกษตรโดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก ซึ่งส่งผลให้มีข้อจำกัดต่อการเพาะปลูกพืชด้านความชื้นที่พืชนำไปใช้ประโยชน์ในส่วนของการที่ดินมีศักยภาพในการผลิตอยู่ในระดับสูงถึงปานกลาง และนอกจากนี้พบว่าดินในพื้นที่เขตนี้มีสมบัติที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืชแยกตามชนิดพืช มีรายละเอียดดังนี้

- เขตทำนา (สัญลักษณ์ 2221) มีเนื้อที่ 5,282 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 35.90 ของเนื้อที่ตำบล เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการทำนาในระดับเหมาะสมเล็กน้อยถึงไม่เหมาะสม และปัจจุบันเกษตรกรมีการปลูกข้าวได้ปีละ 1 ครั้ง

- เขตปลูกไม้ผล (สัญลักษณ์ 2222) มีเนื้อที่ 354 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 2.41 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ผล โดยไม้ผลที่ปลูกได้แก่ มะม่วง กัลย ฝรั่ง ทูเรียน มะยงชิด และลำไย

- เขตปลูกไม้ยืนต้น (สัญลักษณ์ 2223) มีเนื้อที่ 206 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 1.40 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรปลูกไม้ยืนต้น โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ ปาล์มน้ำมัน อินทผาลัม ยางนา ยูคาลิปตัส พะยูง ประดู่ ไม้ และสะเดา



- เขตปลูกพืชทางเลือก (สัญลักษณ์ 2225) มีเนื้อที่ 11 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.07 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันปลูกพืชผัก ไม้ดอก หรือเกษตรผสมผสาน โดยพืชที่ปลูกได้แก่ พืชผัก ปอ เทือง ถั่วเขียว เห็ด และกระเทียม

2) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ พื้นที่เขตนี้ถูกกำหนดให้เป็นเขตเกษตรกรรม ที่ต้องมีการดำเนินการแก้ไขปัญหาคือเป็นข้อจำกัดของการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมต่างๆ การทำการเกษตรในเขตนี้อาศัยน้ำฝนเป็นหลัก มีศักยภาพในการผลิตอยู่ในระดับเหมาะสมเล็กน้อยถึงไม่เหมาะสม พบปัญหาทางกายภาพของดินที่สำคัญหลาย เช่น เป็นดินตื้นซึ่งเป็นข้อจำกัดของการหยั่งรากพืชในการยึดลำต้นและการดูดซับธาตุอาหารพืชในดิน เนื้อดินเป็นทรายจัด ซึ่งมีผลต่อความสามารถในการอุ้มน้ำ เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชัน เป็นต้น จากข้อจำกัดการใช้ที่ดินดังกล่าวข้างต้นจึงจำเป็นต้องพัฒนาปรับปรุงและมีมาตรการเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ให้สูงขึ้น รวมถึงการป้องกันไม่ให้เกิดสภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมจากการใช้พื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

- เขตทำนา (สัญลักษณ์ 2310) มีเนื้อที่ 123 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.83 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันเกษตรกรมีการปลูกข้าวได้ปีละ 1 ครั้ง

6.2.3 เขตประมง (สัญลักษณ์ 2400) มีเนื้อที่ 21 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.14 ของเนื้อที่ตำบล เป็นเขตที่ทำกิจกรรมด้านการประมงได้แก่ สถานที่เพาะเลี้ยงปลาดุก และกบ

6.2.4 เขตปศุสัตว์ มีเนื้อที่ 30 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.21 ของเนื้อที่ตำบล ประกอบด้วย 1 เขต รอง ได้แก่ เขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ มีรายละเอียดดังนี้

- เขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (สัญลักษณ์ 2520) ปัจจุบันมีการสร้างโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ ประเภทต่าง ๆ มีเนื้อที่ 30 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.21 ของเนื้อที่ตำบล โดยประเภทของโรงเรือนที่พบ ได้แก่ ไก่เนื้อ ไก่ไข่ ไก่ชน วัวเนื้อ ควาย และตักแตน

6.2.5 เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ 6,009 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 40.85 ของเนื้อที่ตำบล ประกอบด้วย 3 เขตรอง ได้แก่ เขตชุมชน/สถานที่ราชการ เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต และเขตการใช้พื้นที่เฉพาะ มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตชุมชน/สถานที่ราชการ (สัญลักษณ์ 3100) มีเนื้อที่ 3,519 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 23.92 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินชุมชนและที่อยู่อาศัย มีทั้งประเภทชุมชนเมือง ชุมชนชนบท และที่ตั้งของสถาบันและสถานที่ราชการต่าง ๆ

(2) เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต (สัญลักษณ์ 3200) มีเนื้อที่ 1,876 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 12.75 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินประเภทโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งรับซื้อผลผลิตทางการเกษตรประเภทต่างๆ

(3) เขตการใช้พื้นที่เฉพาะ (สัญลักษณ์ 3300) มีเนื้อที่ 614 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 4.18 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีการใช้ที่ดินนอกเหนือจาก 2 เขตดังกล่าวข้างต้น เช่น สถานที่พักผ่อน ท้องเที่ยว สวนสาธารณะ รีสอร์ท ระบบขนส่งมวลชน โบราณสถาน เป็นต้น

6.2.6 เขตแหล่งน้ำ มีเนื้อที่ 245 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.66 ของเนื้อที่ตำบล ประกอบด้วย 2 เขตรอง ได้แก่ เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ และเขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีรายละเอียดดังนี้



(1) เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ (สัญลักษณ์ 4100) มีเนื้อที่ 10 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 0.07 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีสภาพการใช้ที่ดินเป็นลักษณะของแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น ห้วยหนอง คลอง แม่น้ำ เป็นต้น

(2) เขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (สัญลักษณ์ 4200) มีเนื้อที่ 234 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 1.59 ของเนื้อที่ตำบล ปัจจุบันมีสภาพการใช้ที่ดินเป็นแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น เช่น คลองชลประทาน อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น

6.2.7 เขตพื้นที่อื่น ๆ (สัญลักษณ์ 5000) มีเนื้อที่ 384 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 2.61 ของเนื้อที่ตำบล เป็นเขตที่มีลักษณะการใช้ที่ดินที่มีความเฉพาะ เช่น บ่อดิน ท่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ และทุ่งหญ้าธรรมชาติ เป็นต้น

6.2.8 เขตรักษาสมดุของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สัญลักษณ์ 6000) มีเนื้อที่ 142 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.97 ของเนื้อที่ตำบล มีการใช้ที่ดินเป็นป่าไม้ที่พบในพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอยู่นอกเขตป่าไม้ตามกฎหมาย ส่วนใหญ่เป็นป่าปลูก ป่าชุมชน

ทั้งนี้ในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1) หากมีการปรับปรุงบำรุงดิน หรือ ปรับโครงสร้างของพื้นที่ให้เหมาะสม เช่น ยกร่อง จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำประเภทต่าง ๆ สามารถยกระดับเป็นเขตเกษตรกรรมขั้นดีได้ เนื่องจากการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำไว้แล้ว โดยเฉพาะระบบชลประทาน



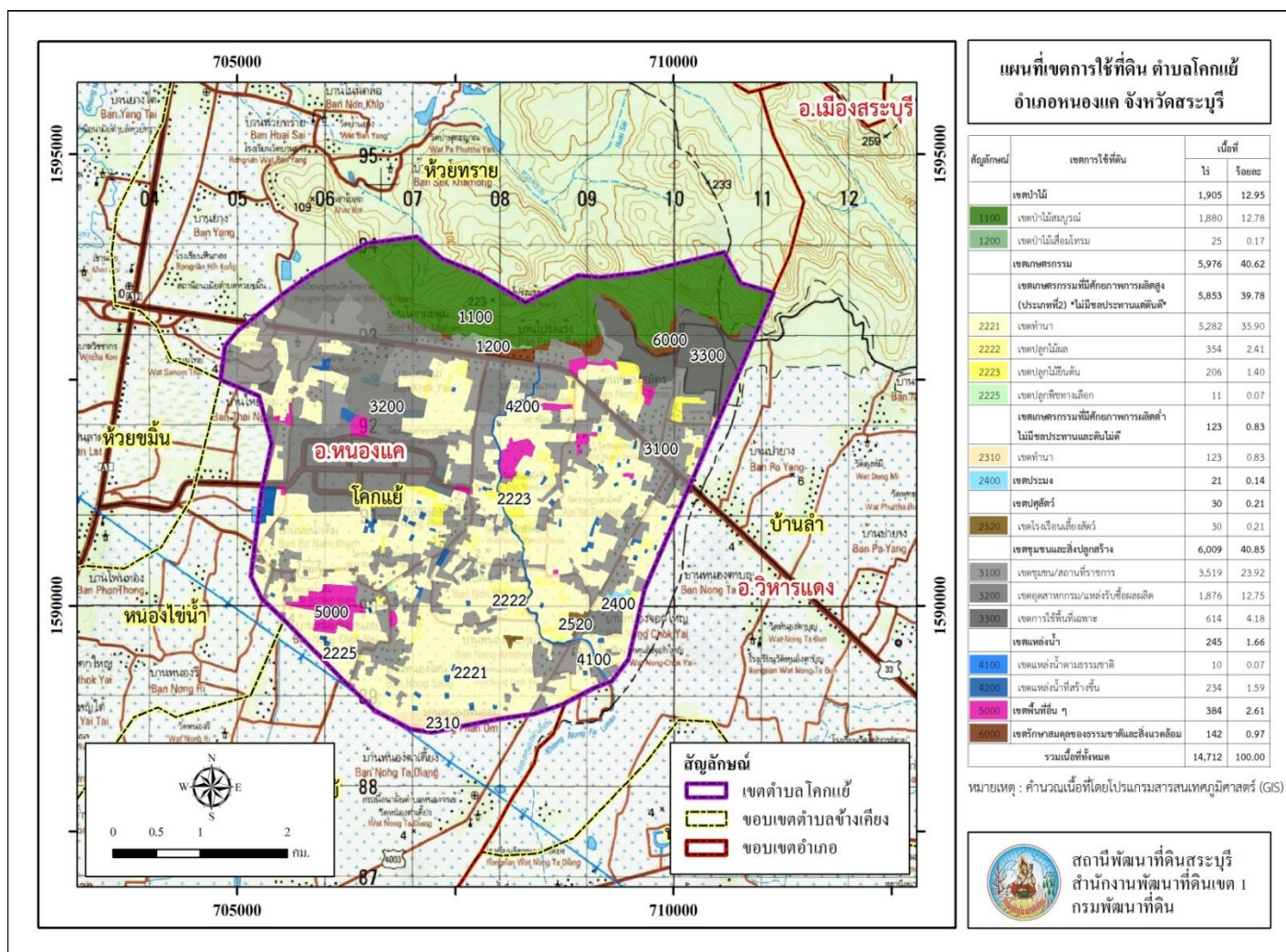
ตารางที่ 6-1 เขตการใช้ที่ดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี

สัญลักษณ์	เขตการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
	1. เขตป่าไม้	1,905	12.95
1100	1.1 เขตป่าไม้สมบูรณ์	1,880	12.78
1200	1.2 เขตป่าไม้เสื่อมโทรม	25	0.17
	2. เขตเกษตรกรรม	5,976	40.62
	2.1 เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่2) *ไม่มีชลประทานแต่ดินดี*	5,853	39.78
2221	2.1.1 เขตทำนา	5,282	35.90
2222	2.1.2 เขตปลูกไม้ผล	354	2.41
2223	2.1.3 เขตปลูกไม้ยืนต้น	206	1.40
2225	2.1.4 เขตปลูกพืชทางเลือก	11	0.07
	2.2 เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ ไม่มีชลประทานและดินไม่ดี	123	0.83
2310	2.2.1 เขตทำนา	123	0.83
2400	3. เขตประมง	21	0.14
	4. เขตปศุสัตว์	30	0.21
2520	4.1 เขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	30	0.21
	5. เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	6,009	40.85
3100	5.1 เขตชุมชน/สถานที่ราชการ	3,519	23.92
3200	5.2 เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต	1,876	12.75
3300	5.3 เขตการใช้พื้นที่เฉพาะ	614	4.18
	6. เขตแหล่งน้ำ	245	1.66
4100	6.1เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ	10	0.07
4200	6.2เขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	234	1.59
5000	7. เขตพื้นที่อื่น ๆ	384	2.61
6000	8. เขตรักษาสมดุของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	142	0.97
รวมเนื้อที่ทั้งหมด		14,712	100.00

หมายเหตุ: เนื้อที่คำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



แผนการใช้ที่ดินตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 6-1 เขตการใช้ที่ดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี



บทที่ 7

การขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดิน

7.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ภายหลังการจัดทำแผนการใช้ที่ดินตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรีแล้วจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

7.1.1 จัดทำเป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณและกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2568 ถึง 2572

7.1.2 นำแผนการใช้ที่ดินตำบลหนองโคกแย้ ไปเสนอต่อองค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ เพื่อมีความร่วมมือในกับกรมพัฒนาที่ดินดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในแผน และได้รับการเชื่อมโยงสู่แผนพัฒนาตำบล

7.1.3 สถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี เสนอเป้าหมายและงบประมาณให้รายงานมายังกรมพัฒนาที่ดิน

7.1.4 กรมพัฒนาที่ดินพิจารณาสนับสนุนงบประมาณกิจกรรมและโครงการตามเป้าหมายที่กำหนดในแผนการใช้ที่ดิน

7.1.5 สถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี นำเสนอต่อที่ประชุมจังหวัด/อำเภอ เพื่อสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานอื่น นำโครงการภายใต้หน่วยงานมาพัฒนาพื้นที่ตามแผนการใช้ที่ดินกำหนด

7.2 กิจกรรมที่จะดำเนินการของกรมพัฒนาที่ดิน

งบประมาณที่กำหนดไว้เป็นการประมาณเบื้องต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับการจัดสรรให้ดำเนินการ (ตารางที่ 7-1)

เขตเกษตรกรรม

1) พื้นที่ดินขาดความอุดมสมบูรณ์/ดินกรด มีแผนงาน/โครงการปรับปรุงบำรุงดิน ดังนี้

- (1) การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์
- (2) การผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด ปอเทือง
- (3) การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด
- (4) การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร
- (5) การจัดตั้งธนาคารปุ๋ยอินทรีย์
- (6) การรณรงค์ไถกลบตอซัง
- (7) การจัดหาปุ๋ยอินทรีย์
- (8) การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินกรด
- (9) การจัดหาปุ๋ยนอร์ล
- (10) การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินเปรี้ยว

2) การชะล้างพังทลายของดิน มีแผนงาน/โครงการฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ดังนี้

- (1) การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- (2) การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ



3.) รักษาสิ่งแวดล้อม มีแผนงาน/โครงการรักษาสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (1) ผลิตสารบำบัดน้ำเสียจากสารเร่ง ชูปเปอร์ พด.6
- (2) ผลิตน้ำหมักสมุนไพรป้องกันและกำจัดศัตรูพืชจากสารเร่ง ชูปเปอร์ พด.7

4) บริหารจัดการน้ำ มีแผนงาน/โครงการบริหารจัดการน้ำ ดังนี้

- (1) การก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานขนาด 1,260 ลบ.ม.

7.3 กิจกรรมที่จะดำเนินงานของหน่วยงานอื่น (ตารางที่ 7-2)

7.3.1 เขตเกษตรกรรม

1) เขตทำนา

- (1) ถ่ายทอดความรู้เรื่องการเพิ่มผลผลิตข้าว (กรมการข้าว)
- (2) พัฒนาพันธุ์ข้าวที่ตรงตามความต้องการของตลาด (กรมการข้าว)
- (3) ประกันราคาผลผลิตทางการเกษตร (กระทรวงพาณิชย์)
- (4) ควบคุมราคาต้นทุนการผลิต (กระทรวงพาณิชย์)
- (5) พักชำระหนี้ ลดดอกเบี้ย (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์)
- (6) ถ่ายทอดความรู้และสนับสนุนหนังสือเรื่องโรคและแมลง (กรมส่งเสริมการเกษตร)
- (7) ถ่ายทอดความรู้การติดตั้งและใช้โซล่าเซลล์ (กระทรวงพลังงาน)
- (8) ต้องการให้สนับสนุนพันธุ์ถั่วเขียว เพื่อปลูกเป็นพืชหลังนา (กรมวิชาการ, กรมส่งเสริมการเกษตร)
- (9) ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับเรื่องการตลาด และช่องทางการจำหน่ายสินค้า (กระทรวงพาณิชย์)
- (10) พัฒนาและปรับปรุงโรงสีชุมชน (กรมการข้าว)

2) เขตปลูกไม้ผล

- (1) ถ่ายทอดความรู้เรื่องการเพิ่มผลผลิตไม้ผล (กรมวิชาการ)
- (2) สนับสนุนกล้าไม้ผล (กรมวิชาการ, กรมส่งเสริมการเกษตร)
- (3) ประกันราคาผลผลิตทางการเกษตร (กระทรวงพาณิชย์)
- (4) ควบคุมราคาต้นทุนการผลิต (กระทรวงพาณิชย์)
- (5) พักชำระหนี้ ลดดอกเบี้ย (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์)
- (6) ถ่ายทอดความรู้และสนับสนุนหนังสือเรื่องโรคและแมลง (กรมส่งเสริมการเกษตร)
- (7) ถ่ายทอดความรู้การติดตั้งและใช้โซล่าเซลล์ (กระทรวงพลังงาน)
- (8) ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับเรื่องการตลาด และช่องทางการจำหน่ายสินค้า (กระทรวงพาณิชย์)

3) เขตปลูกไม้ยืนต้น

- (1) ถ่ายทอดความรู้เรื่องการเพิ่มผลผลิตไม้ยืนต้น (กรมวิชาการ)
- (2) สนับสนุนกล้าไม้ยืนต้น (กรมวิชาการ, กรมส่งเสริมการเกษตร)
- (3) ประกันราคาผลผลิตทางการเกษตร (กระทรวงพาณิชย์)
- (4) ควบคุมราคาต้นทุนการผลิต (กระทรวงพาณิชย์)



- (5) พักชำระหนี้ ลดดอกเบี้ย (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์)
- (6) ถ่ายทอดความรู้และสนับสนุนหนังสือเรื่องโรคและแมลง (กรมส่งเสริมการเกษตร)
- (7) ถ่ายทอดความรู้การติดตั้งและใช้โซล่าเซลล์ (กระทรวงพลังงาน)
- (8) ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวเรื่องการตลาด และช่องทางการจำหน่ายสินค้า (กระทรวงพาณิชย์)

4) เขตปลูกพืชทางเลือก

- (1) ถ่ายทอดความรู้เรื่องการผลิตพืชใหม่ๆ (กรมวิชาการ)
- (2) สนับสนุนพันธุ์พืชใหม่ๆ (กรมวิชาการ, กรมส่งเสริมการเกษตร)
- (3) ประกันราคาผลผลิตทางการเกษตร (กระทรวงพาณิชย์)
- (4) ควบคุมราคาต้นทุนการผลิต (กระทรวงพาณิชย์)
- (5) พักชำระหนี้ ลดดอกเบี้ย (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์)
- (6) ถ่ายทอดความรู้และสนับสนุนหนังสือเรื่องโรคและแมลง (กรมส่งเสริมการเกษตร)
- (7) ถ่ายทอดความรู้การติดตั้งและใช้โซล่าเซลล์ (กระทรวงพลังงาน)
- (8) ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวเรื่องการตลาด และช่องทางการจำหน่ายสินค้า (กระทรวงพาณิชย์)

5) เขตประมง

- (1) ถ่ายทอดความรู้และสนับสนุนพันธุ์ปลาตะเพียน และปลานิล (กรมประมง)

6) เขตปศุสัตว์

- (1) ถ่ายทอดความรู้ และสนับสนุนพันธุ์สัตว์ พร้อมอาหารสัตว์ (กรมปศุสัตว์)

7.3.2 เขตแหล่งน้ำ

- (1) สำรวจออกแบบระบบน้ำ (กรมชลประทาน)
- (2) ปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค (องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้)
- (3) ขุดลอกแหล่งน้ำสาธารณะเพิ่มเติม (องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้/อบจ.)

7.4 ความต้องการของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จากการดำเนินการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่องค์การบริหารส่วนตำบล เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2567 ได้มีความต้องการของประชาชนที่ต้องการให้ดำเนินการเกี่ยวกับปัญหาต้นทุนการผลิตสูง ปัญหาย้ายพิบัติ และดินขาดความอุดมสมบูรณ์

เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนและการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ของตำบลโคกแย้ กรมพัฒนาที่ดินได้วิเคราะห์เบื้องต้น ดังต่อไปนี้

ปัญหาของตำบลโคกแย้ในภาพรวมสรุปได้ว่า มีปัญหาสำคัญ 3 ประการ คือ (1) ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง (2) ปัญหาย้ายพิบัติ และ(3) ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ปัญหาดังกล่าวนี้นำผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของราษฎรในชุมชนโดยรวม

ในกรณีของปัญหาต้นทุนการผลิตสูง เกิดจาก (1) ค่าครองชีพที่เพิ่มสูงขึ้น ได้แก่ ค่าปุ๋ย ค่าน้ำมัน ค่าไฟฟ้า ค่าสารกำจัดศัตรูพืช และค่าเมล็ดพันธุ์ เป็นต้น ซึ่งเกษตรกรต้องการให้รัฐบาลเข้ามาช่วยเหลือ ควบคุมราคาสินค้าไม่ให้สูงเกินไป เนื่องจากเกษตรกรมีการจัดการเหมือนเดิม แต่ค่าใช้จ่ายในการผลิตพืชเพิ่มมากขึ้น ผลผลิตได้เท่าเดิม จึงส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้ลดลง (2) เกษตรกรไม่มีแนวทางในการลดต้นทุนการผลิต ในยุคปัจจุบันเกษตรกรในพื้นที่ส่วนใหญ่มีอายุเพิ่มมากขึ้น จึงจำเป็นต้องจ้างแรงงาน



หรือเครื่องจักรเข้ามาทำการเกษตรแทน รวมถึงมีการทำการเกษตรแบบดั้งเดิม ไม่มีการลดการใช้สารเคมี ปุ๋ยเคมี ซึ่ง ณ ปัจจุบันมีราคาแพง เกษตรกรจะเน้นความสะดวก รวดเร็วในการผลิต ไม่มีการทำการเกษตรแบบประณีต จึงส่งผลทำให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้น วิธีการแก้ไขและช่วยเหลือเกษตรกรที่ได้ผลคือ เกษตรกรต้องให้ความร่วมมือที่จะปรับเปลี่ยนการทำการเกษตร โดยการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชในดิน และใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด และน้ำหมักชีวภาพ ซึ่งเกษตรกรต้องผลิตใช้เอง และจัดการการไถกลบตอซัง จะช่วยในการปรับปรุงบำรุงดิน ลดต้นทุนค่าปุ๋ยเคมี ส่วนในเรื่องค่าสารกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรสามารถลดการใช้สารเคมี ด้วยการผลิตและใช้น้ำหมักชีวภาพที่ได้จากการหมักสมุนไพรไล่แมลงร่วมกับสารเร่งซูเปอร์พด.7 ของกรมพัฒนาที่ดิน การผลิตสารชีวภัณฑ์ของกรมส่งเสริมการเกษตร ได้แก่ การผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มา เพื่อแก้ปัญหาโรคพืช และผลิตเชื้อราบีวเวเรีย หรือราขาว เพื่อกำจัดแมลงศัตรูพืช ในส่วนค่าเมล็ดพันธุ์สามารถลดต้นทุนด้วยการเก็บเมล็ดพันธุ์ หรือขยายพันธุ์ไว้ใช้เอง รวมถึงการใช้อัตราเมล็ดพันธุ์ที่เหมาะสมต่อการปลูกพืช (3) การบริหารจัดการกลุ่มในการซื้อปัจจัยการผลิต เกษตรกรตำบลโคกแย้ มีการรวมกลุ่มแปลงใหญ่ข้าว แต่ยังไม่มีการรวมกลุ่มเพื่อจัดซื้อปัจจัยการผลิต ส่งผลให้เกษตรกรแต่ละรายต้องซื้อปลีกซึ่งมีราคาแพงกว่าการซื้อในปริมาณที่มากซึ่งมีราคาถูกกว่า รวมถึงต้นทุนการผลิตอื่นๆ การรวมกลุ่มจะช่วยในเรื่องของอำนาจต่อรองทั้งเรื่องการซื้อปัจจัยการผลิต และการตั้งราคาขายผลผลิต

ในกรณีของปัญหาภัยพิบัติ ได้แก่ น้ำท่วม ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนตุลาคม และภัยแล้ง ช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนพฤษภาคม ซึ่งเกษตรกรมีความต้องการป้องกันภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้น แนวทางการแก้ปัญหาภัยพิบัติ ด้วยการดำเนินงานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ได้แก่ การทำคันกั้นน้ำ ทำทางเบนน้ำ ทำทางระบายน้ำ และการขุดสระน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำ รวมถึงหน่วยงานราชการในพื้นที่ ขุดลอกทำความสะอาดแหล่งน้ำ คลองส่งน้ำ ก็จะลดระยะเวลาการท่วมน้ำให้สั้นขึ้นได้ ในกรณีที่น้ำท่วมเป็นเวลานาน จะส่งผลให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย สามารถใช้น้ำหมักจากสารเร่ง พด.6 ในการบำบัดน้ำเสียได้ โดยใช้อัตรา 1 ลิตรต่อน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร ทุก ๆ 10 วัน และแนวทางการแก้ปัญหาภัยแล้ง/ฝนทิ้งช่วง ปริมาณฝนน้อยกว่าปกติ จนเกิดความแห้งแล้ง ส่งผลต่อการผลิตพืช จำเป็นต้องวางระบบอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อกักน้ำในดิน คงความอุดมสมบูรณ์ เพื่อจัดหาน้ำให้แหล่งน้ำต้นทุน โดยวิธีการการขุดลอกแหล่งน้ำสาธารณะเดิม สร้างแหล่งน้ำใหม่เพิ่มขึ้น ก่อสร้างระบบประปา ขุดเจาะบ่อบาดาล ก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการกระจายน้ำ และขุดสระน้ำไว้ใช้เองในครัวเรือน

ในกรณีของปัญหาดินกรด ดินเปรี้ยว และดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ซึ่งพบว่า ทรัพยากรดินตำบลโคกแย้ ส่วนใหญ่พบว่าอยู่ในชุดดินหินกอง (HK) อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ 16 ซึ่งมีเนื้อที่ 10,640 ไร่ หรือร้อยละ 72.32 ของตำบล มีข้อจำกัด คุณสมบัติทางกายภาพของดินไม่ค่อยดี ดินแน่นทึบ ยากต่อการเกิดขึ้นดานไถพรวน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ รองลงมาเป็น พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC) อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ 62 มีเนื้อที่ 1,968 ไร่ หรือร้อยละ 13.38 ของเนื้อที่ตำบล อยู่บริเวณหมู่ที่ 3 และ 5 (อุทยานเขาสามหลั่น) ต้องป้องกันเรื่องการชะล้างพังทลายของดิน เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชัน และพื้นที่ที่ควรจะอนุรักษ์ดินและน้ำ พบปัญหาดินตื้น มีเนื้อที่ 1,306 ไร่ หรือร้อยละ 8.87 ของเนื้อที่ตำบล คือ ชุดดินไพศาลี (Phi) อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ 48 มีข้อจำกัดดินมีกรดเกลือปนอยู่หนาแน่นมาก รากพืชชอบไชได้ยาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย และปัญหาดินเปรี้ยวจัด มีเนื้อที่ 123 ไร่ หรือร้อยละ 0.84 ของเนื้อที่ตำบล คือ ชุดดินมหาโพธิ์ (Ma) อยู่ในกลุ่มชุดดิน



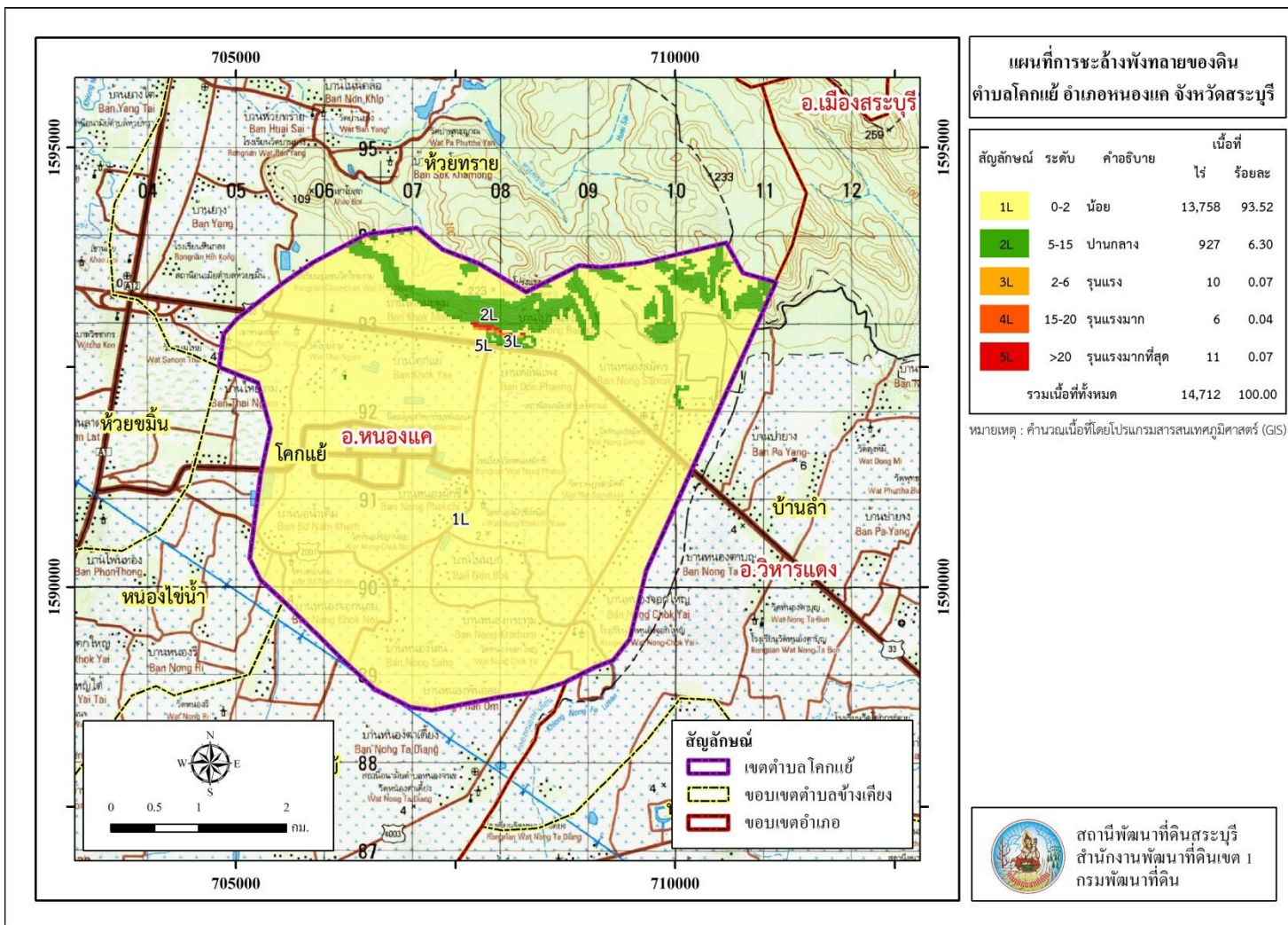
ที่ 11 ซึ่งมีข้อจำกัด คือ พบจุดประสีเหลืองฟางข้าวในดินล่าง ลึกกว่า 1 เมตร พบหน้าอัฒมันและรอยไถและหน้าดินจะแตกกระแหงเมื่อดินแห้ง ดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำเลว มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก 80-200 ซม. ดินเป็นกรดจัดมากทำให้พืชที่ปลูกขาดธาตุฟอสฟอรัสและไนโตรเจนอย่างชัดเจน และมีเหล็กหรืออะลูมิเนียมที่ละลายออกมามากเกินไปจนเป็นพิษต่อพืชที่ปลูก และมีน้ำท่วมขังนาน โดยจะต้องมีการจัดการดินคือ ควบคุมระดับน้ำใต้ดินเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดดินกรดกำมะถันหรือดินเปรี้ยวจัด การยกร่องปลูก ควรใช้วัสดุปน เช่นปูนมาร์ล ปูนโดโลไมท์ ควบคุมไปกับการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน และปุ๋ยอินทรีย์ ชุดดินม่วงค่อม (Mm) อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ 48 ซึ่งมีข้อจำกัด คือ เป็นดินตื้นถึงชั้นกรวด และหินมนเล็ก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และชุดดินท่าเรือ (Tr) อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ 4 ซึ่งมีเนื้อที่ 11 ไร่ หรือร้อยละ 0.08 ของตำบล เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลแก่ นํ้าตาลปนเหลืองหรือแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) มีข้อจำกัด เป็นดินเหนียวจัด จึงเป็นดินที่เหมาะสมกับการปลูกข้าว และชุดสระเก็บน้ำ

โดยปัญหาดังกล่าวมีสาเหตุเกิดจาก (1) เกษตรกรขาดการปรับปรุงบำรุงดิน มีการใช้ปุ๋ยเคมี และสารเคมี ในปริมาณที่มาก (2) เกษตรกรขาดความรู้ในการปรับปรุงบำรุงดิน เกษตรกรบางรายทำการเกษตรแบบดั้งเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงการผลิตพืช และ(3) การชะล้างพังทลายของดินในเขตการใช้ที่ดิน ตำบลโคกแย้ ทั้งตำบล อยู่ระดับ 0-2 ซึ่งมีระดับการชะล้างพังทลายของดินในเขตการใช้ที่ดินน้อย เนื้อที่ จำนวน 13,758 ไร่ หรือร้อยละ 93.52 ของตำบล รองลงมาอยู่ระดับ 5-15 ซึ่งมีระดับการชะล้างพังทลายของดินในเขตการใช้ที่ดินปานกลาง เนื้อที่ จำนวน 927 ไร่ หรือร้อยละ 6.30 ของตำบล อยู่ระดับ >20 ซึ่งมีระดับการชะล้างพังทลายของดินในเขตการใช้ที่ดินรุนแรงมากที่สุด เนื้อที่ จำนวน 11 ไร่ หรือร้อยละ 0.07 ของตำบล อยู่ระดับ 2-6 ซึ่งมีระดับการชะล้างพังทลายของดินในเขตการใช้ที่ดินรุนแรง เนื้อที่ จำนวน 10 ไร่ หรือร้อยละ 0.07 ของตำบล และอยู่ระดับ 15-20 ซึ่งมีระดับการชะล้างพังทลายของดินในเขตการใช้ที่ดินรุนแรงมาก เนื้อที่ จำนวน 6 ไร่ หรือร้อยละ 0.04 ของตำบล (รูปที่ 7-1)

วิธีการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ได้แก่ การปรับปรุงโครงสร้างดิน โดยใช้ ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด (โปเทืองหรือพืชตระกูลถั่ว) น้ำหมักชีวภาพและการไถกลบตอซัง การปรับปรุงทางเคมีของดิน โดยการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ทำการเกษตร วิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน ใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน การปรับปรุงค่าความเป็นกรดเป็นด่างดิน โดยใช้ปูนโดโลไมท์ การรักษาน้ำดินด้วยการใช้วัสดุคลุมดิน การใช้พืชคลุมดิน รวมถึงการใช้หญ้าแฝก เพื่อช่วยเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ การรักษาความชื้นผิวดิน และเพิ่มจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ให้แก่ดิน



แผนการใช้ที่ดินตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 7-1 การชะล้างพังทลายของดินในเขตการใช้ที่ดิน ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี



ตารางที่ 7-1 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตการใช้ที่ดินที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2568-2572

เขตการใช้ที่ดิน (เกษตรกรรม)	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
1. เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 2) ไม่มีชลประทานแต่ดินดี 1.1 เขตทำนา เนื้อที่ 5,282 ไร่ 1.2 เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 354 ไร่ 1.3 เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 206 ไร่ 1.4 เขตปลูกพืชทางเลือก เนื้อที่ 11 ไร่	1. การปรับปรุงบำรุงดิน	807,650
	1.1 การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์	256,000
	1.2 การผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด (ปอเทือง)	148,750
	1.3 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด	15,000
	1.4 การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร	6,500
	1.5 การจัดตั้งธนาคารปุ๋ยอินทรีย์	184,000
	1.6 การรณรงค์ไกล่เกลี่ยข้อพิพาท	22,800
	1.7 การจัดหาปุ๋ยอินทรีย์	102,000
	1.8 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินกรด	1,800
	1.9 การจัดหาปุ๋ยหมัก	48,000
	1.10 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินเปรี้ยว	600
	1.11 โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่	22,200
	2. การชะล้างพังทลายของดิน	1,000,000
	2.1 การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	100,000
	2.2 โครงการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ	900,000
	3. รักษาสิ่งแวดล้อม	48,800
	3.1 ผลิตสารบำบัดน้ำเสียจากสารเร่ง ชูปเปอร์ พด.6	5,600
	3.2 ผลิตน้ำหมักสมุนไพรป้องกันและกำจัดศัตรูพืชจากสารเร่ง ชูปเปอร์ พด.7	43,200
	4. บริหารจัดการน้ำ	126,000
	4.1 การก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานขนาด 1,260 ลบ.ม.	126,000



ตาราง 7-1 (ต่อ)

เขตการใช้ที่ดิน (เกษตรกรรม)	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
2. เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ ไม่มีชลประทานและดินไม่ดี 2.1 เขตทำนา เนื้อที่ 123 ไร่	1. การปรับปรุงบำรุงดิน	786,500
	1.1 การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์	256,000
	1.2 การผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด (ปอเทือง)	148,750
	1.3 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด	15,000
	1.4 การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร	16,250
	1.5 การจัดตั้งธนาคารปุ๋ยอินทรีย์	184,000
	1.6 การรณรงค์ไกล่เกลี่ยข้อพิพาท	22,800
	1.7 การจัดหาปุ๋ยหมัก	120,000
	1.8 การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินเปรี้ยว	1,500
	1.9 โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่	22,200
	2. การชะล้างพังทลายของดิน	550,000
	2.1 การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	100,000
	2.2 โครงการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ	450,000
	3. รักษาสิ่งแวดล้อม	48,800
	3.1 ผลิตสารบำบัดน้ำเสียจากสารเร่ง ชูปเปอร์ พด.6	5,600
	3.2 ผลิตน้ำหมักสมุนไพรไล่แมลงจากสารเร่ง ชูปเปอร์ พด.7	43,200
	4. บริหารจัดการน้ำ	126,000
	4.1 การก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานขนาด 1,260 ลบ.ม.	126,000



ตาราง 7-1 (ต่อ)

เขตการใช้ที่ดิน (เกษตรกรรม)	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
3. เขตประมง เนื้อที่ 21 ไร่ 4. เขตปศุสัตว์ 4.1 เขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เนื้อที่ 30 ไร่	1. การชะล้างพังทลายของดิน	100,000
	1.1 การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	100,000
	2. รักษาสิ่งแวดล้อม	11,200
	2.1 ผลิตสารบำบัดน้ำเสียจากสารเร่ง ชูปเปอร์ พด.6	11,200
รวมเขตการใช้ที่ดิน	1. การปรับปรุงบำรุงดิน	1,594,150
	2. การฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	1,650,000
	3. รักษาสิ่งแวดล้อม	108,800
	4. บริหารจัดการน้ำ	252,000
	รวมแผนงาน/โครงการ	3,604,950



ตารางที่ 7-2 สรุปกิจกรรมที่ขอรับการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่นในเขตการใช้ที่ดิน

เขตการใช้ที่ดิน	กิจกรรมที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น
1. เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 2) ไม่มีชลประทานแต่ดินดี 1.1 เขตทำนา เนื้อที่ 5,282 ไร่ 1.2 เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 354 ไร่ 1.3 เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 206 ไร่ 1.4 เขตปลูกพืชทางเลือก เนื้อที่ 11 ไร่ 2. เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ ไม่มีชลประทานและดินไม่ดี 2.1 เขตทำนา เนื้อที่ 123 ไร่ 3. เขตประมง เนื้อที่ 21 ไร่ 4. เขตปศุสัตว์ 4.1 เขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เนื้อที่ 30 ไร่	1) โครงการพัฒนาเครือข่ายงานส่งเสริมการเกษตร (สนง.เกษตรจังหวัด) 2) โครงการขับเคลื่อนการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจชุมชน (สนง.เกษตรจังหวัด) 3) โครงการส่งเสริมการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร (สนง.เกษตรจังหวัด) 4) โครงการส่งเสริมเกษตรผสมผสาน (สนง.เกษตรจังหวัด) 5) โครงการพัฒนาตลาดสินค้าเกษตร (สนง.เกษตรจังหวัด) 6) โครงการธนาคารสินค้าเกษตร (สนง.เกษตรจังหวัด) 7) ถ่ายทอดความรู้เรื่องการเพิ่มผลผลิตพืช และสนับสนุนพันธุ์กล้าไม้ (ศวพ.ลพบุรี) 8) ผลิตหนังสือ เอกสาร เรื่องโรคและแมลง (ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจังหวัด) 9) โครงการผลิตและสนับสนุนหัวเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมศัตรูพืช (สนง.เกษตรจังหวัด) 10) โครงการสนับสนุนการผลิตจุลินทรีย์ควบคุมศัตรูพืชทดแทนการใช้สารเคมี (ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจังหวัด) 11) ถ่ายทอดความรู้เรื่องการเพิ่มผลผลิตข้าว และสนับสนุนพันธุ์ข้าวที่ตรงตามความต้องการของตลาด (ศูนย์วิจัยข้าวลพบุรี) 12) ประกันราคาผลผลิตทางการเกษตร (กระทรวงพาณิชย์, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, รัฐบาล) 13) ควบคุมราคาต้นทุนการผลิต (กระทรวงพาณิชย์) 14) พักชำระหนี้ ลดดอกเบี้ย (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์) 15) ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวเรื่องการตลาด และช่องทางการจำหน่ายสินค้า (กระทรวงพาณิชย์, อปต.) 16) ถ่ายทอดความรู้การติดตั้งและใช้โซล่าเซลล์ (สนง.พลังงานจังหวัด) 17) สนับสนุนเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว (ศวพ.ลพบุรี, สนง.เกษตรจังหวัด) 18) โครงการส่งเสริมการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรทดแทนแรงงานเกษตร (สนง.เกษตรจังหวัด)



ตารางที่ 7-2 (ต่อ)

เขตการใช้ที่ดิน	กิจกรรมที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น
1. เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 2) ไม่มีชลประทานแต่ดินดี 1.1 เขตทำนา เนื้อที่ 5,282 ไร่ 1.2 เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 354 ไร่ 1.3 เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 206 ไร่ 1.4 เขตปลูกพืชทางเลือก เนื้อที่ 11 ไร่ 2. เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ ไม่มีชลประทานและดินไม่ดี 2.1 เขตทำนา เนื้อที่ 123 ไร่ 3. เขตประมง เนื้อที่ 21 ไร่ 4. เขตปศุสัตว์ 4.1 เขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เนื้อที่ 30 ไร่	19) โครงการโรงสีข้าวชุมชน (ศูนย์วิจัยข้าวลพบุรี) 19) ถ่ายทอดความรู้และสนับสนุนพันธุ์ปลาเบญจพรรณ (สนง.ประมงจังหวัด)
2. เขตแหล่งน้ำ เนื้อที่ 245 ไร่ 2.1 เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เนื้อที่ 10 ไร่ 2.2 เขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น เนื้อที่ 234 ไร่	1) ปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค (องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้) 2) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการส่งและระบายน้ำ (กรมชลประทาน) 3) โครงการพัฒนาระบบชลประทานด้วยนวัตกรรม (กรมชลประทาน) 4) โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาแหล่งน้ำชลประทาน (กรมชลประทาน) 5) โครงการขุดลอกคลอง แหล่งน้ำสาธารณะ (องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้/อบจ.)



แผนการใช้ที่ดินตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี

ตาราง 7-3 เป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณ ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี แผน 5 ปี (พ.ศ. 2568-2572)

เขตการใช้ที่ดิน	งาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน	เป้าหมาย					รวม	งบประมาณ					รวม	หน่วยงานรับผิดชอบ
			2568	2569	2570	2571	2572		2568	2569	2570	2571	2572		
1. เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 2) ไม่มีชลประทานแต่ดินดี 1.1 เขตทำนา เนื้อที่ 5,282 ไร่ 1.2 เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 354 ไร่ 1.3 เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 206 ไร่ 1.4 เขตปลูกพืชทางเลือก เนื้อที่ 11 ไร่	1. การปรับปรุงบำรุงดิน								126,150	317,700	126,150	111,500	126,150	807,650	
	การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์	ราย	100	100	100	100	100	500	51,200	51,200	51,200	51,200	51,200	256,000	พด.
	การผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด (ปอเทือง)	ตัน	1	1	1	1	1	5	29,750	29,750	29,750	29,750	29,750	148,750	พด.
	การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด	ไร่	200	200	200	200	200	1,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	15,000	พด.
	การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร	กลุ่ม		1		1		2	-	3,250	-	3,250	-	6,500	พด.
	การจัดตั้งธนาคารปุ๋ยอินทรีย์	แห่ง		1				1	-	184,000	-	-	-	184,000	พด.
	การณรงศ์โกลบดอซัง	ไร่	20		20		20	60	7,600	-	7,600	-	7,600	22,800	พด.
	การจัดหาปูนโดโลไมท์	ตัน	20		20		20	60	34,000	-	34,000	-	34,000	102,000	พด.
	การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินกรด	ไร่	40		40		40	120	600	-	600	-	600	1,800	พด.
	การจัดหาปูนมาร์ล	ตัน		20		20		40	-	24,000	-	24,000	-	48,000	พด.
	การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินเปรี้ยว	ไร่		20		20		40	-	300	-	300	-	600	พด.
	โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่	แห่ง		1				1	-	22,200	-	-	-	22,200	พด.
	2. การชะล้างพังทลายของดิน								20,000	20,000	920,000	20,000	20,000	1,000,000	
	การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	กล้า	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	50,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	100,000	พด.
	การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำลุ่ม-ดอน	ไร่			200			200	-	-	900,000	-	-	900,000	พด.
	3. รักษาสิ่งแวดล้อม								-	12,200	12,200	12,200	12,200	48,800	
	ผลิตสารบำบัดน้ำเสียจากสารเร่ง พด.6 จุลินทรีย์	ลิตร		500	500	500	500	500	-	1,400	1,400	1,400	1,400	5,600	พด.
	ผลิตน้ำหมักสมุนไพรป้องกันและกำจัดศัตรูพืชจากสารเร่ง ชูเปอร์ พด.7	ลิตร		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	-	10,800	10,800	10,800	10,800	43,200	พด.
	4. บริหารจัดการน้ำ								42,000	-	42,000	-	42,000	126,000	
	4.1 การก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานขนาด 1,260 ลบ.ม.	บ่อ	2		2		2	6	42,000	-	42,000	-	42,000	126,000	พด.

หมายเหตุ: งบประมาณที่กำหนดไว้เป็นการประมาณเบื้องต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับการจัดสรรให้ดำเนินการ



แผนการใช้ที่ดินตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี

ตาราง 7-3 (ต่อ)

เขตการใช้ที่ดิน	งาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน	เป้าหมาย					รวม	งบประมาณ					รวม	หน่วยงานรับผิดชอบ
			2568	2569	2570	2571	2572		2568	2569	2570	2571	2572		
2. เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ ไม่มีชลประทานและดินไม่ดี 2.1 เขตทำนา เนื้อที่ 123 ไร่	1. การปรับปรุงบำรุงดิน								94,800	170,150	94,800	331,950	94,800	786,500	
	การส่งเสริมการผลิตและการใช้สารอินทรีย์	ราย	100	100	100	100	100	500	51,200	51,200	51,200	51,200	51,200	256,000	พด.
	การผลิต-จัดหาเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด (ปอเทือง)	ตัน	1	1	1	1	1	5	29,750	29,750	29,750	29,750	29,750	148,750	พด.
	การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด	ไร่	200	200	200	200	200	1,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	15,000	พด.
	การพัฒนากลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร	กลุ่ม			1		1	2	3,250	3,250	3,250	3,250	3,250	16,250	พด.
	การจัดตั้งธนาคารปุ๋ยอินทรีย์	แห่ง				1		1	-	-	-	184,000	-	184,000	พด.
	การรณรงค์เฝ้าระวังดินตอซัง	ไร่	20		20		20	60	7,600	-	7,600	-	7,600	22,800	พด.
	การจัดหาปุ๋ยหมัก	ตัน		50		50		100	-	60,000	-	60,000	-	120,000	พด.
	การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงพื้นที่ดินเปรี้ยว	ไร่		50		50		100	-	750	-	750	-	1,500	พด.
	โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่	แห่ง		1				1	-	22,200	-	-	-	22,200	พด.
	2. การชะล้างพังทลายของดิน								20,000	20,000	20,000	470,000	20,000	550,000	
	การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	กล้า	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	50,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	100,000	พด.
	การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ	ไร่				100		100	-	-	-	450,000	-	450,000	พด.
	3. รักษาสิ่งแวดล้อม								-	12,200	12,200	12,200	12,200	48,800	
	ผลิตสารบำบัดน้ำเสียจากสารเร่ง พด.6 จุลินทรีย์	ลิตร		500	500	500	500	500	-	1,400	1,400	1,400	1,400	5,600	พด.
	ผลิตน้ำหมักสมุนไพรป้องกันและกำจัดศัตรูพืชจากสารเร่ง ชูเปอร์ พด.7	ลิตร		1,000	1,000	1,000	1,000	4,000	-	10,800	10,800	10,800	10,800	43,200	พด.
	4. บริหารจัดการน้ำ								42,000	-	42,000	-	42,000	126,000	
	4.1 การก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานขนาด 1,260 ลบ.ม.	บ่อ	2		2		2	6	42,000	-	42,000	-	42,000	126,000	พด.

หมายเหตุ: งบประมาณที่กำหนดไว้เป็นการประมาณเบื้องต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับการจัดสรรให้ดำเนินการ



แผนการใช้ที่ดินตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี

ตาราง 7-3 (ต่อ)

เขตการใช้ที่ดิน	งาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน	เป้าหมาย					รวม	งบประมาณ					รวม	หน่วยงาน รับผิดชอบ
			2568	2569	2570	2571	2572		2568	2569	2570	2571	2572		
3. เขตประมง เนื้อที่ 21 ไร่	1. การชะล้างพังทลายของดิน								20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	100,000	
	การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	กล้า	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	50,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	100,000	พด.
4. เขตปศุสัตว์	2. รักษาสิ่งแวดล้อม								-	2,800	2,800	2,800	2,800	11,200	
4.1 เขตโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เนื้อที่ 30 ไร่	ผลิตสารบำบัดน้ำเสียจากสารเร่ง พด.6 จุลินทรีย์	ลิตร		1,000	1,000	1,000	1,000	4,000	-	2,800	2,800	2,800	2,800	11,200	พด.
รวมเป็นงบประมาณ									364,950	575,050	1,292,150	980,650	392,150	3,604,950	

หมายเหตุ: งบประมาณที่กำหนดไว้นี้เป็นประมาณเบื้องต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับการจัดสรรให้ดำเนินการ



เอกสารอ้างอิง

กรมการปกครอง. 2556. **แผนที่ขอบเขตตำบล (ไฟล์ข้อมูล)**. กระทรวงมหาดไทย.

กรมการพัฒนาชุมชน. 2567. **ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.)**รายจังหวัด รายอำเภอ และรายตำบล

ปี 2565. แหล่งที่มา : <https://ebmn.cdd.go.th/>. 25 กุมภาพันธ์ 2567.

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. 2567. **ปริมาณน้ำและจำนวนบ่อบาดาล**. แหล่งที่มา:

<http://app.dgr.go.th/newpasutara/xml/search.php>, 26 พฤษภาคม 2567.

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2567. **จำนวนครัวเรือนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกร จำแนกรายจังหวัด รายอำเภอ และรายตำบล (ณ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567)**. แหล่งที่มา : <http://mvos2.gistda.or.th/>. 1 มีนาคม 2567

กรมอุตุนิยมวิทยา. 2567. **สถิติภูมิอากาศคาบ 30 ปี พ.ศ. 2537-2566 (ไฟล์ข้อมูล)**. กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, กรุงเทพฯ.

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน. 2567. **แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน (ไฟล์ข้อมูล)**. กรมพัฒนาที่ดินกระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน. 2567. **แผนที่ทรัพยากรดิน (ไฟล์ข้อมูล)**. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

บัณฑิต ต้นศิริ และ คำรณ ไทรพิภ. 2542. **คู่มือการประเมินคุณภาพที่ดิน (Qualitative Land Evaluations) สำหรับพืชเศรษฐกิจ**. กองวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง. 2567. **รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน รายจังหวัด รายอำเภอ และรายตำบล (ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566)**. แหล่งที่มา : https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/TableTemplate/Area/statpop_1 มีนาคม 2567.

ที่ปรึกษา

นางนงนุช ศรีพุ่ม	ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1
นางมัทธนา ชัยมหาวัน	ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน
นางปวีณา ยงยีน	ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี
กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1
กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1
กลุ่มวิเคราะห์ดิน	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน	กรมพัฒนาที่ดิน

คณะผู้จัดทำ

นางสาวรวมพร มูลจันทร์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
นายสมเกียรติ เหลืองเจริญทิพย์	เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน
นางสาวสายวรุณ แสนเมืองมูล	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
นางวรรณณา กรองทอง	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
ว่าที่ร้อยตรีหญิงทิพวรรณ หุ่นพงษ์	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
นางสาวกิตติญา จำรูญทิพวรรณ	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
นายประวัติ ศรีวิเชียร	นักวิชาการเกษตร
นางสาวมณีนรัตน์ หอมหวล	นักวิชาการเกษตร
นายธเนศ คล้ายเมือง	นักวิชาการเกษตร
นางสาวปิยวรรณ รูปทอง	นักวิชาการเกษตร
นางสาวบุปผา อยู่ทิม	นักวิชาการเกษตร
นายวีระยุทธ คชวรรณ	เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย
สิบโทสิริวิชัย ปันปวง	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
นางสาวกัญฐิกา อยู่ประเสริฐ	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
นางสาวสุวรรณา สมนึก	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
นางสาวณัฐธัญญ์ ศาลาจันทร์	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
นางสาววรุณ นามวงษา	นักวิชาการเงินและบัญชี
นางสาวพรพรพรรณ อยู่ประเสริฐ	เจ้าหน้าที่ธุรการ



กรมพัฒนาที่ดิน

ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาวเขตจตุจักร กรุงเทพฯ

www.ddd.go.th



สถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี

Land Development Station, Saraburi Province

เลขที่ 36 หมู่ที่ 8 ตำบลพุด่าง

อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120

หมายเลขโทรศัพท์ 036-733126

E-mail : sri01@ddd.go.th