



แผนการใช้ที่ดินแขวงคลองสิบ

เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร



ปี 2566

สถานีพัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1

กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

คำนำ

การจัดทำแผนการใช้ที่ดินดำเนินการตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 มาตรา 72(1) ที่ได้บัญญัติให้มีการวางแผนการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับศักยภาพของที่ดินตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยแผนการใช้ที่ดินแขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ได้นำแนวคิดของ องค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization of the United Nations: FAO) และ โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Environment Programme: UNEP) มาปรับใช้ คือ ความเหมาะสมทางกายภาพ ความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ การยอมรับจากสังคม การสร้างความยั่งยืน ให้สิ่งแวดล้อม และเสนอทางเลือกการใช้ที่ดินร่วมกับวิธีการที่จำเป็นอื่น ๆ เช่น กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal : PRA) การประเมินคุณภาพที่ดิน เป็นต้น

สถานีพัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร ร่วมกับสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1 และกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน ในการดำเนินงานวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล โดยพิจารณาภาพรวมของสภาพปัญหาในด้านต่าง ๆ ทั้งด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลนำไปสู่การวางแผนการใช้ที่ดินที่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) ในการระบุปัญหา ความต้องการของเกษตรกรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งนี้สถานีพัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานครได้จัดทำแผนกิจกรรม/โครงการ เพื่อขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดินให้เป็นรูปธรรมเพื่อให้เกษตรกร มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีการใช้ดินอย่างถูกต้องเหมาะสม รักษาสภาพแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรในชุมชน ให้เกิดความยั่งยืนต่อไป

สถานีพัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร
กันยายน 2566



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	1-2
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน	1-2
1.6 วิสัยทัศน์ของแขวง	1-3
บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไป	
2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต	2-1
2.2 การแบ่งส่วนการปกครอง	2-1
2.3 สภาพภูมิประเทศ	2-1
2.4 สภาพภูมิอากาศ	2-2
2.5 สภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน	2-4
2.6 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	2-6
บทที่ 3 สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ	
3.1 ทรัพยากรน้ำ	3-1
3.2 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 พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของแขวง	5-2
5.3 ระดับความเหมาะสมของที่ดิน	5-2



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 6 แผนการใช้ที่ดิน	
6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล	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 ความต้องการของชุมชน	7-3
เอกสารอ้างอิง	อ-1



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2-1	สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศนำร่อง (Pilot Station) จังหวัดสมุทรปราการ ¹ (ปี พ.ศ.2536-2565)	2-3
2-2	สภาพการใช้ที่ดิน แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	2-4
2-3	จำนวนประชากรและครัวเรือน แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ปี 2565	2-7
2-4	จำนวนและสัดส่วนครัวเรือนเกษตร แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ปี 2565	2-7
3-1	สมบัติดิน แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	3-2
5-1	ตัวอย่างการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5-2
5-2	ชั้นความเหมาะสมทางกายภาพของดิน แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	5-3
6-1	เขตการใช้ที่ดิน แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	6-4
7-1	กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตเกษตรกรรมที่จะดำเนินการใน ปีงบประมาณ 2567-2571	7-5
7-2	สรุปกิจกรรมที่ขอรับการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่นในเขตการใช้ที่ดิน	7-6
7-3	เป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณ แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานครแผน 5 ปี (พ.ศ. 2567-2571)	7-8



สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	กรอบการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล	1-3
2-1	ขอบเขตการปกครอง แขวงคลองสีบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	2-1
2-2	กราฟสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตรกรุงเทพมหานคร	2-3
2-3	สภาพการใช้ที่ดิน แขวงคลองสีบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	2-6
3-1	ทรัพยากรดิน แขวงคลองสีบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	3-3
4-1	การวิเคราะห์สถานการณ์โดยระบบ DPSIR ของแขวงคลองสีบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	4-4
4-2	ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน แขวงคลองสีบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	4-5
6-1	เขตการใช้ที่ดินแขวงคลองสีบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร	6-5



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญของการวางแผนการใช้ที่ดิน

ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 มาตรา 72 รัฐพึงดำเนินการเกี่ยวกับที่ดิน ทรัพยากรน้ำ และพลังงาน ดังต่อไปนี้

(1) วางแผนการใช้ที่ดินของประเทศ ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และศักยภาพของที่ดิน ตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน

1.2 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการวางแผนการใช้ที่ดินระดับประเทศเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการวางกรอบเชิงนโยบายมุ่งเน้นการพัฒนาด้านการเกษตรให้เกิดความสมดุลและยั่งยืนและในขณะเดียวกันต้องอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการรักษาคุณค่าทางศิลปวัฒนธรรม แต่ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพและรักษาฐานการผลิตด้านทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทานแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลจึงถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานดังกล่าว

ทั้งนี้กรมพัฒนาที่ดินได้จัดทำแผนปฏิบัติการราชการกรมพัฒนาที่ดินระยะ 5 ปี (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 ยกระดับแผนการใช้ที่ดินไปสู่การปฏิบัติ ได้กำหนดให้ ร้อยละของแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลที่จัดทำแล้วเสร็จทั่วประเทศ ภายในปี 2570 (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80) เป็นตัวชี้วัดหนึ่งของกลยุทธ์ดังกล่าว

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อรักษาเสถียรภาพของทรัพยากรให้เกิดความสมดุลและยั่งยืนภายใต้การพัฒนาด้านต่างๆ ของตำบล

1.3.2 เพื่อให้การใช้ที่ดินมีผลตอบแทนสูงสุดต่อหน่วยเนื้อที่อย่างยั่งยืน

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



1.4 ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินงาน

1.4.1 ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2565 – 30 กันยายน 2566

1.4.2 สถานที่ แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1.5.1 รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิ ประกอบด้วย

1) ด้านกายภาพ เช่น ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ภูมิอากาศ สภาพการใช้ที่ดิน เขตป่าไม้ตามกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรี เป็นต้น

2) ด้านเศรษฐกิจและสังคม เช่น การถือครองที่ดิน ลักษณะทางเศรษฐกิจของตำบล จำนวนประชากร เป็นต้น

3) ด้านนโยบายและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ยุทธศาสตร์ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 ยุทธศาสตร์ภาค แผนพัฒนาภูมิภาค แผนพัฒนา จังหวัด แผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ แผนพัฒนาท้องถิ่น 4 ปี ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลตำบลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น

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 เพื่อนำไปสู่การของบประมาณที่มีความสอดคล้องกับศักยภาพด้านการผลิตและสถานภาพของทรัพยากรของตำบล

2) กรมพัฒนาที่ดิน โดยสถานีพัฒนาที่ดิน กำหนดแผนงาน/โครงการ/ กิจกรรมที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้นในแต่ละเขตและสามารถใช้ประกอบการของบประมาณในพื้นที่อย่างมีหลักการและเป็นที่ยอมรับ

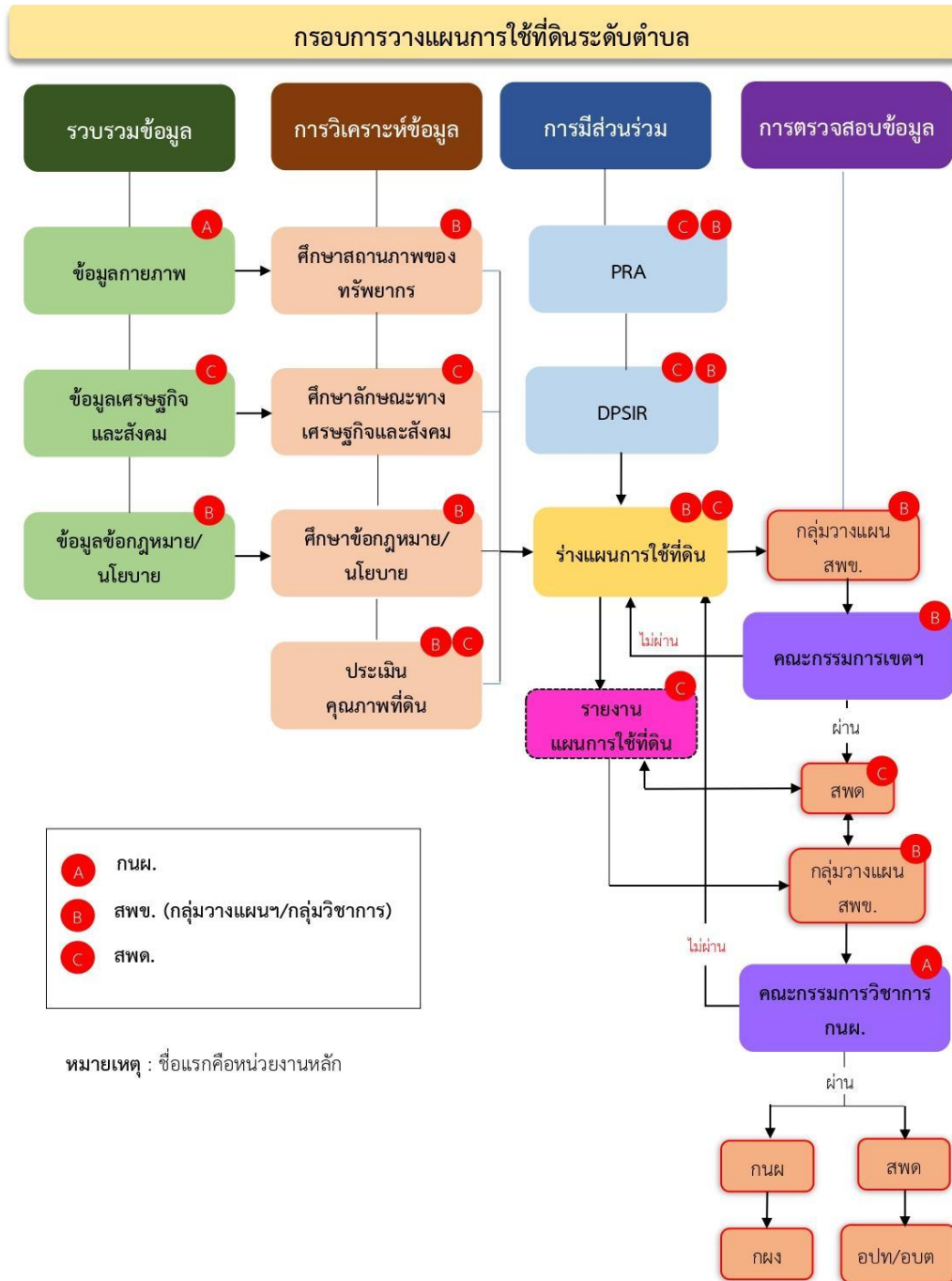
3) หน่วยงานราชการอื่น ๆ สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบแผนงาน/โครงการ/ กิจกรรม ที่สอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดินที่กำหนดขึ้นในแต่ละเขต

จากขั้นตอนที่กล่าวข้างต้น สามารถจัดทำกรอบการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแสดง ดังรูปที่ 1-1



1.6 วิสัยทัศน์ของแขวง

เขตหนองจอก “เป็นเมืองเกษตรกรรม น่ายั่งยืน”
(สำนักงานเขตหนองจอก, 2566)



รูปที่ 1-1 กรอบการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

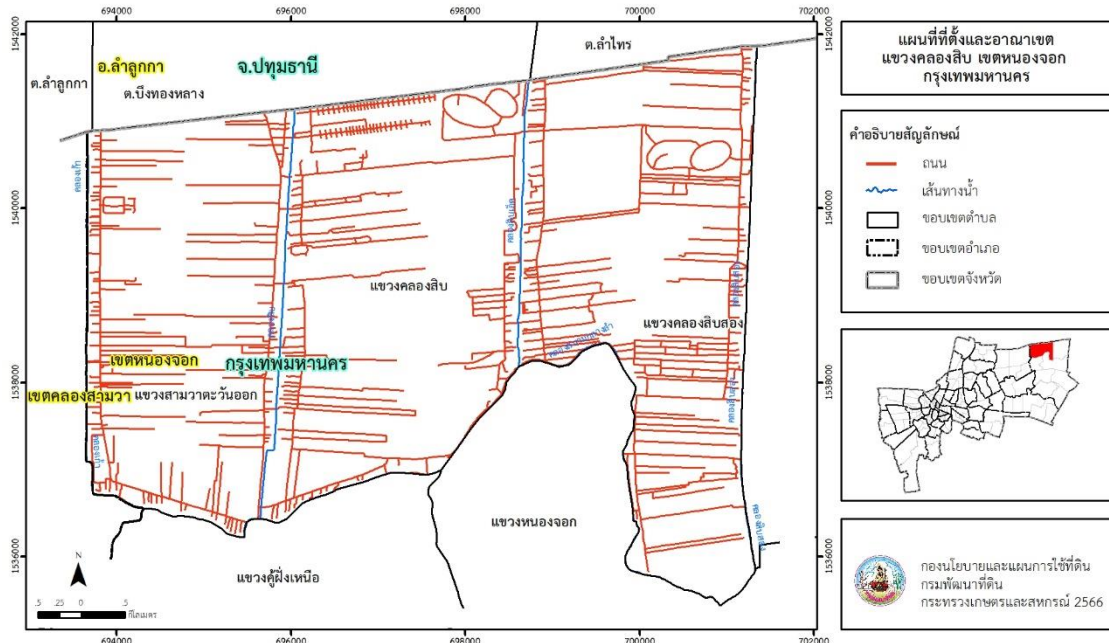


บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไป

2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของเขตหนองจอก มีพื้นที่ประมาณ 34 ตารางกิโลเมตร หรือ 21,269 ไร่ โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ (รูปที่ 2-1)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลลำลูกกา ตำบลบึงทองหลาง ตำบลลำไทร อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
ทิศใต้	ติดต่อกับ	แขวงคูฝิ่งเหนือ แขวงหนองจอก เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	แขวงคลองสิบสอง เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	แขวงสามวาตะวันออก เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร



รูปที่ 2-1 ขอบเขตการปกครอง แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

2.2 การแบ่งส่วนการปกครอง

แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร แบ่งส่วนการปกครองออกเป็น 14 หมู่

2.3 สภาพภูมิประเทศ

ลักษณะพื้นที่ทั่วไปส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ เป็นส่วนหนึ่งของลุ่มน้ำบางปะกง มีแหล่งน้ำธรรมชาติไหลผ่าน ความสูงของพื้นที่อยู่ระหว่าง 3-4 เมตร เนื้อทะเลปานกลาง



2.4 สภาพภูมิอากาศ

จากการศึกษาสถิติภูมิอากาศ (พ.ศ.2536-2565) พบว่า แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร มีรายละเอียดดังนี้

2.4.1 อุณหภูมิ

มีอุณหภูมิโดยเฉลี่ยทั้งปี 28.9 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31.6 องศาเซลเซียส ในเดือน พฤษภาคม และอุณหภูมิต่ำสุด 24.5 องศาเซลเซียส ในเดือนธันวาคม

2.4.2 ปริมาณน้ำฝน

มีปริมาณน้ำฝนรวมทั้งปี 1,004.0 มิลลิเมตร มีฝนตกประมาณ 98 วัน เดือนที่มีฝนตกมากที่สุด ในเดือนกันยายน มีปริมาณฝน 215.2 มิลลิเมตร และมีฝนตกประมาณ 17 วัน

2.4.3 สมดุลน้ำเพื่อการเกษตร

จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2536-2565) ณ สถานีตรวจอากาศนาร่อง (Pilot Station) จังหวัดสมุทรปราการ ได้นำมาวิเคราะห์สมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร ซึ่งเป็นการวิเคราะห์หาช่วงฤดูการเพาะปลูกพืช ตลอดจนช่วงระยะเวลาที่พืชเสี่ยงต่อการขาดน้ำ ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ คือ ปริมาณน้ำฝน และศักยภาพการคายระเหยน้ำอ้างอิง (ET_o) ซึ่งคำนวณด้วยโปรแกรม Cropwat for Windows Version 8.0 โดยใช้สมการ Penman-Monteith สามารถสรุปสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตรในเขตอาศัยน้ำฝนได้ดังนี้

ช่วงที่เหมาะสมต่อการปลูกพืช เป็นช่วงที่ค่าปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่า 0.5 การระเหยจากผิวดิน และการคายน้ำของพืช เป็นช่วงที่ดินมีความชุ่มชื้นพอเหมาะต่อการเพาะปลูกพืช ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่ต้นเดือน เมษายนถึงกลางเดือนพฤศจิกายน

ช่วงที่มีน้ำมากเกินพอ เป็นช่วงที่ค่าปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่าการระเหยจากผิวดินและการคายน้ำของพืช ซึ่งช่วงนี้เริ่มตั้งแต่ต้นเดือนพฤษภาคมถึงต้นเดือนพฤศจิกายน

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



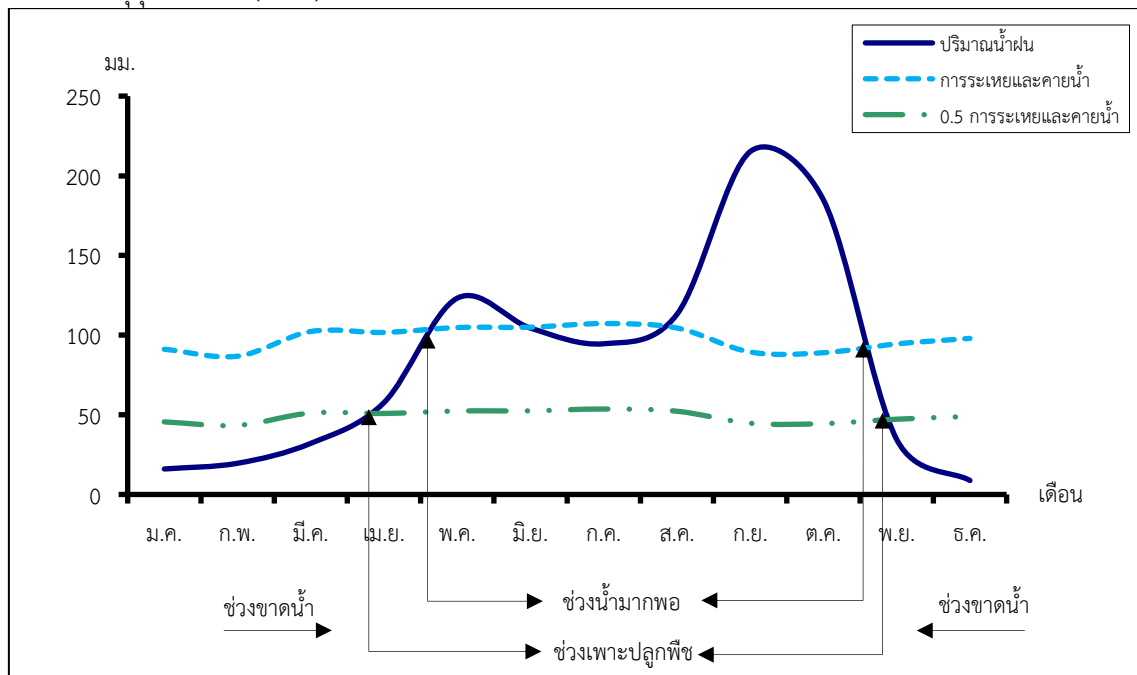
ตารางที่ 2-1 สถิติภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศน้ำร่อง (Pilot Station) จังหวัดสมุทรปราการ¹
(ปี พ.ศ.2536-2565)

เดือน	อุณหภูมิ (°ซ.)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	จำนวนวันที่ฝนตก (วัน)	ศักยภาพการคายระเหยน้ำ (มม.)	ปริมาณฝนใช้การ ² (มม.)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย					
ม.ค.	25.0	29.2	27.0	70.0	16.0	2.1	91.1	15.6
ก.พ.	26.1	29.6	28.0	74.0	19.6	1.9	86.8	19.0
มี.ค.	27.2	30.3	28.9	77.0	32.1	3.1	102.3	30.5
เม.ย.	28.0	31.4	30.0	76.0	57.7	5.4	101.7	52.4
พ.ค.	27.9	31.6	30.3	75.0	123.2	10.4	104.8	98.9
มิ.ย.	27.7	31.2	30.0	74.0	104.4	11.5	105.0	87.0
ก.ค.	27.4	30.7	29.5	74.0	94.6	12.3	107.3	80.3
ส.ค.	27.1	30.6	29.3	75.0	113.1	13.3	104.5	92.6
ก.ย.	26.4	30.6	29.1	77.0	215.2	17.1	89.4	141.1
ต.ค.	26.2	30.8	28.9	75.0	184.8	14.5	89.0	130.2
พ.ย.	26.0	30.4	28.6	70.0	34.5	4.5	94.5	32.6
ธ.ค.	24.5	29.2	27.1	68.0	8.8	1.4	98.0	8.7
เฉลี่ย	26.6	30.5	28.9	73.8	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	1,004.0	97.5	1,174.3	788.9

หมายเหตุ : ¹ เป็นสถานีตรวจอากาศที่ใกล้พื้นที่ตำบลมากที่สุด

² จากการคำนวณโดยโปรแกรม Cropwat for Windows Version 8.0

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา (2566)



รูปที่ 2-2 กราฟสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตรกรุงเทพมหานคร



2.5 สภาพการใช้ที่ดินปัจจุบัน

สภาพการใช้ที่ดินแขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ซึ่งสำรวจโดยกลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน (2566) ประกอบด้วยประเภทการใช้ที่ดินต่างๆ ดังนี้

2.5.1 พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ 5,115 ไร่ หรือร้อยละ 24.05 ของพื้นที่แขวง

2.5.2 พื้นที่เกษตรกรรม มีเนื้อที่ 15,314 ไร่ หรือร้อยละ 72 ของพื้นที่แขวง ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ที่ดินด้านเกษตรกรรมต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1) เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม มีเนื้อที่ 23 ไร่ หรือร้อยละ 0.11 ของพื้นที่แขวง
- 2) พื้นที่นา มีเนื้อที่ 13,927 ไร่ หรือร้อยละ 65.48 ของพื้นที่แขวง ได้แก่ นาไร่ นาข้าว
- 3) ไม้ยืนต้น มีเนื้อที่ 35 ไร่ หรือร้อยละ 0.16 ของพื้นที่แขวง ได้แก่ ปาล์ม น้ำมัน
- 4) ไม้ผล มีเนื้อที่ 365 ไร่ หรือร้อยละ 1.71 ของพื้นที่แขวง ได้แก่ ไม้ผลร้าง/เสื่อมโทรม
- 5) พืชสวน มีเนื้อที่ 62 ไร่ หรือร้อยละ 0.29 ของพื้นที่แขวง ได้แก่ พืชผัก ไม้ดอก ไม้ประดับ
- 6) พืชน้ำ มีเนื้อที่ 31 ไร่ หรือร้อยละ 0.15 ของพื้นที่แขวง ได้แก่ บัว
- 7) สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 871 ไร่ หรือร้อยละ 4.10 ของพื้นที่แขวง ได้แก่ สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำร้าง

2.5.3 พื้นที่แหล่งน้ำ มีเนื้อที่ 396 ไร่ หรือร้อยละ 1.86 ของพื้นที่แขวง ได้แก่ แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง บ่อน้ำในไร่นา

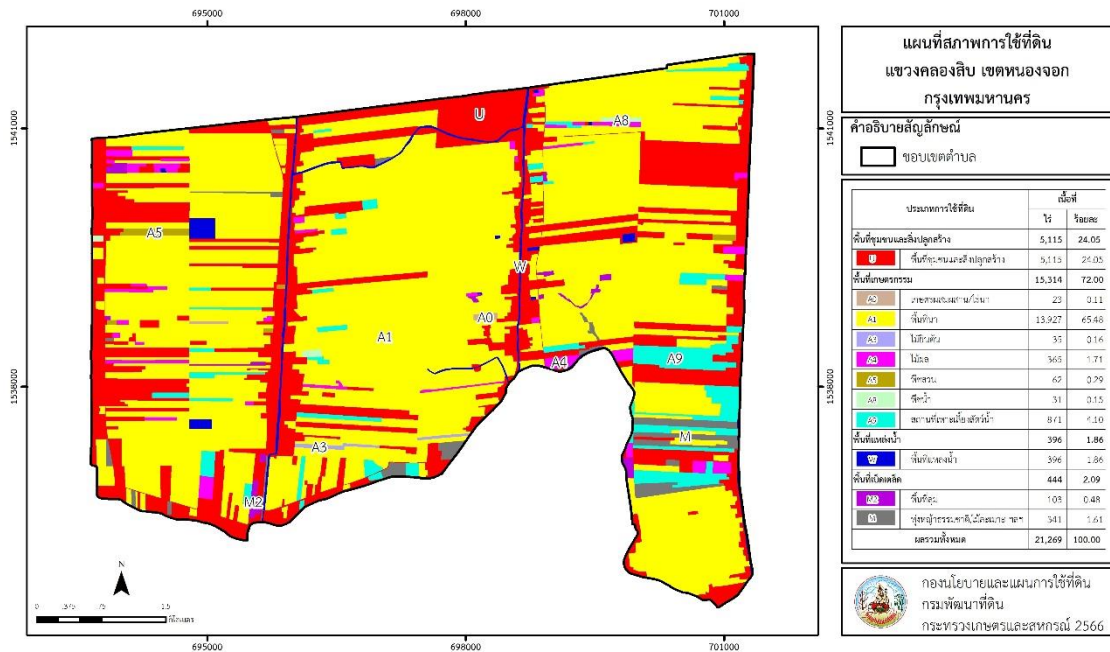
2.5.4 พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ 444 ไร่ หรือร้อยละ 2.09 ของพื้นที่แขวง ได้แก่ ทุ่งหญ้าธรรมชาติ ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ พื้นที่ลุ่ม พื้นที่ถม

ตารางที่ 2-2 สภาพการใช้ที่ดิน แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

หน่วยแผนที่	สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
U	พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	5,115	24.05
U200	หมู่บ้าน/ที่ดินจัดสรรร้าง	1,011	4.75
U201	หมู่บ้านบนพื้นราบ	3,707	17.43
U301	สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ	210	0.99
U405	ถนน	100	0.47
U502	โรงงานอุตสาหกรรม	72	0.34
U601	สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	15	0.07
A	พื้นที่เกษตรกรรม	15,314	72.00
A001	เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	23	0.11
A100	นาไร่	870	4.09



หน่วยแผนที่	สภาพการใช้ที่ดิน	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
A101	นาข้าว	13,057	61.39
A303	ปาล์มน้ำมัน	35	0.16
A400	ไม้ผลร้าง/เสื่อมโทรม	87	0.41
A401	ไม้ผลผสม	115	0.54
A405	มะพร้าว	49	0.23
A405/A411	มะพร้าว/กล้วย	7	0.03
A407	มะม่วง	15	0.07
A411	กล้วย	73	0.34
A411/A422	กล้วย/มะนาว	5	0.02
A422	มะนาว	14	0.07
A502	พืชผัก	58	0.27
A503	ไม้ดอก ไม้ประดับ	4	0.02
A803	บัว	31	0.15
A900	สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำร้าง	65	0.31
A902	สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	748	3.52
A903	สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง	53	0.25
A904	สถานที่เพาะเลี้ยงปู หอย	5	0.02
M	พื้นที่เบ็ดเตล็ด	444	2.09
M101	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	248	1.17
M102	ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	25	0.12
M201	พื้นที่ลุ่ม	103	0.48
M405	พื้นที่ถม	68	0.32
W	พื้นที่แหล่งน้ำ	396	1.86
W101	แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง	315	1.48
W202	บ่อน้ำในไร่นา	81	0.38
รวมเนื้อที่ทั้งหมด		21,269	100.00



รูปที่ 2-3 สภาพการใช้ที่ดิน แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

2.6 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

2.6.1 ประชากร

จากหลักฐานทะเบียนราษฎรของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ เดือนธันวาคม 2565 พบว่า ประชากรที่อาศัยในพื้นที่แขวงคลองสิบ มีประชากรรวม 9,404 คน แยกเป็นชาย 4,620 คน เป็นหญิง 4,784 คน ความหนาแน่นโดยเฉลี่ย 276.34 คนต่อตารางกิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 2,702 ครัวเรือน เป็นครัวเรือนเกษตรที่มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร 457 ครัวเรือน หรือร้อยละ 16.91 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด และเป็นครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอื่นๆ ครัวเรือนเกษตรที่ไม่ได้มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร 2,245 ครัวเรือน หรือร้อยละ 83.09 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-3 ถึง 2-4



ตารางที่ 2-3 จำนวนประชากรและครัวเรือน แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ปี 2565

พื้นที่	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร (คน)		
		ชาย	หญิง	รวม
แขวงคลองสิบ	2,702	4,620	4,784	9,404
หมู่ที่ 1	253	504	516	1,020
หมู่ที่ 2	418	724	675	1,399
หมู่ที่ 3	200	242	276	518
หมู่ที่ 4	214	306	315	621
หมู่ที่ 5	280	436	437	873
หมู่ที่ 6	150	259	277	536
หมู่ที่ 7	113	295	309	604
หมู่ที่ 8	139	145	187	332
หมู่ที่ 9	117	251	241	492
หมู่ที่ 10	110	187	183	370
หมู่ที่ 11	253	464	480	944
หมู่ที่ 12	128	193	213	406
หมู่ที่ 13	95	179	199	378
หมู่ที่ 14	232	435	476	911

ที่มา: กรมการปกครอง (2566)

ตารางที่ 2-4 จำนวนและสัดส่วนครัวเรือนเกษตร แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ปี 2565

รายการ	จำนวน (ครัวเรือน)	ร้อยละ
จำนวนครัวเรือนทั้งหมด ¹⁾	2,702	100.00
- จำนวนครัวเรือนเกษตรที่มาขึ้นทะเบียนกรมส่งเสริมการเกษตร ²⁾	457	16.91
- จำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอื่นๆ และจำนวนครัวเรือนเกษตรที่ไม่ได้มาขึ้นทะเบียนฯ	2,245	83.09

ที่มา: 1) กรมการปกครอง (2566)

2) กรมส่งเสริมการเกษตร (2566)

2.6.2 การถือครองที่ดิน

จากข้อมูลกรมการปกครอง ณ เดือนธันวาคม 2565 แขวงคลองสิบ มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 2,702 ครัวเรือน โดยถือครองที่ดินเฉลี่ยครัวเรือนละ 7.87 ไร่ (เนื้อที่ของแขวงรวมต่อจำนวนครัวเรือนทั้งหมด)



2.6.3 ลักษณะทางเศรษฐกิจและการประกอบอาชีพ

ลักษณะทางเศรษฐกิจ สภาพเศรษฐกิจของชุมชนในแขวงคลองสีบ ส่วนใหญ่ประชากรมีอาชีพหลัก คือ ทำการเกษตรกรรม ได้แก่ ทำนา และรับจ้างทั่วไป

การประกอบอาชีพ ในแขวงคลองสีบ เป็นพื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมดเกษตรกรจึงประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรม ได้แก่ การทำนา



บทที่ 3

สถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติ

การศึกษาสถานภาพของทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ได้แก่ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรดิน ซึ่งเป็นทรัพยากรกายภาพที่สำคัญต่อการทำการเกษตร ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทราบว่าทรัพยากรธรรมชาติแต่ละชนิดปัจจุบันมีสถานะอย่างไร เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผน การใช้ที่ดินซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม รวมถึงมาตรการต่าง ๆ เพื่อการพัฒนาพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ทรัพยากรน้ำ

3.1.1 ปริมาณน้ำฝน พบว่าในพื้นที่แขวงคลองสิบ มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2565) 1,004 มิลลิเมตรต่อปี

3.1.2 น้ำผิวดิน หมายถึง แม่น้ำลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในผืนแผ่นดิน ในพื้นที่แขวงคลองสิบ มีรายละเอียดของแหล่งน้ำผิวดินดังนี้

แหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติ ได้แก่ คลองแก้ว คลองลำบุหรีพวง คลองลำหิน คลองสนาม และคลองสนามกลางลำ

แหล่งน้ำผิวดินที่มนุษย์สร้างขึ้น ได้แก่ คลองสิบ คลองสิบสอง และคลองสิบเอ็ด

3.1.3 จากฐานข้อมูลน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล 2566 พบว่า แขวงคลองสิบ มีจำนวนบ่อบาดาลราชการจำนวน 1 บ่อ และจำนวนบ่อบาดาลเอกชนจำนวน 1 บ่อ

3.2 ทรัพยากรดิน

ทรัพยากรดินในพื้นที่แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร พบหน่วยแผนที่ดิน 1 หน่วยแผนที่ดิน เป็นดินในพื้นที่ลุ่ม คือ หน่วยแผนที่ดิน Cc-cA ชุดดินฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,269 ไร่ หรือร้อยละ 100.00 ของเนื้อที่แขวง

ไม่พบปัญหาทรัพยากรดินทางการเกษตรตามสภาพธรรมชาติในพื้นที่ รายละเอียดของสมบัติดินแขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ดังแสดงในตารางที่ 3-1 และแผนที่แสดงในลักษณะของชุดดิน (รูปที่ 3-1)



แผนการใช้ที่ดินแขวงคลองสีบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 3-1 สมบัติดิน แขวงคลองสีบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

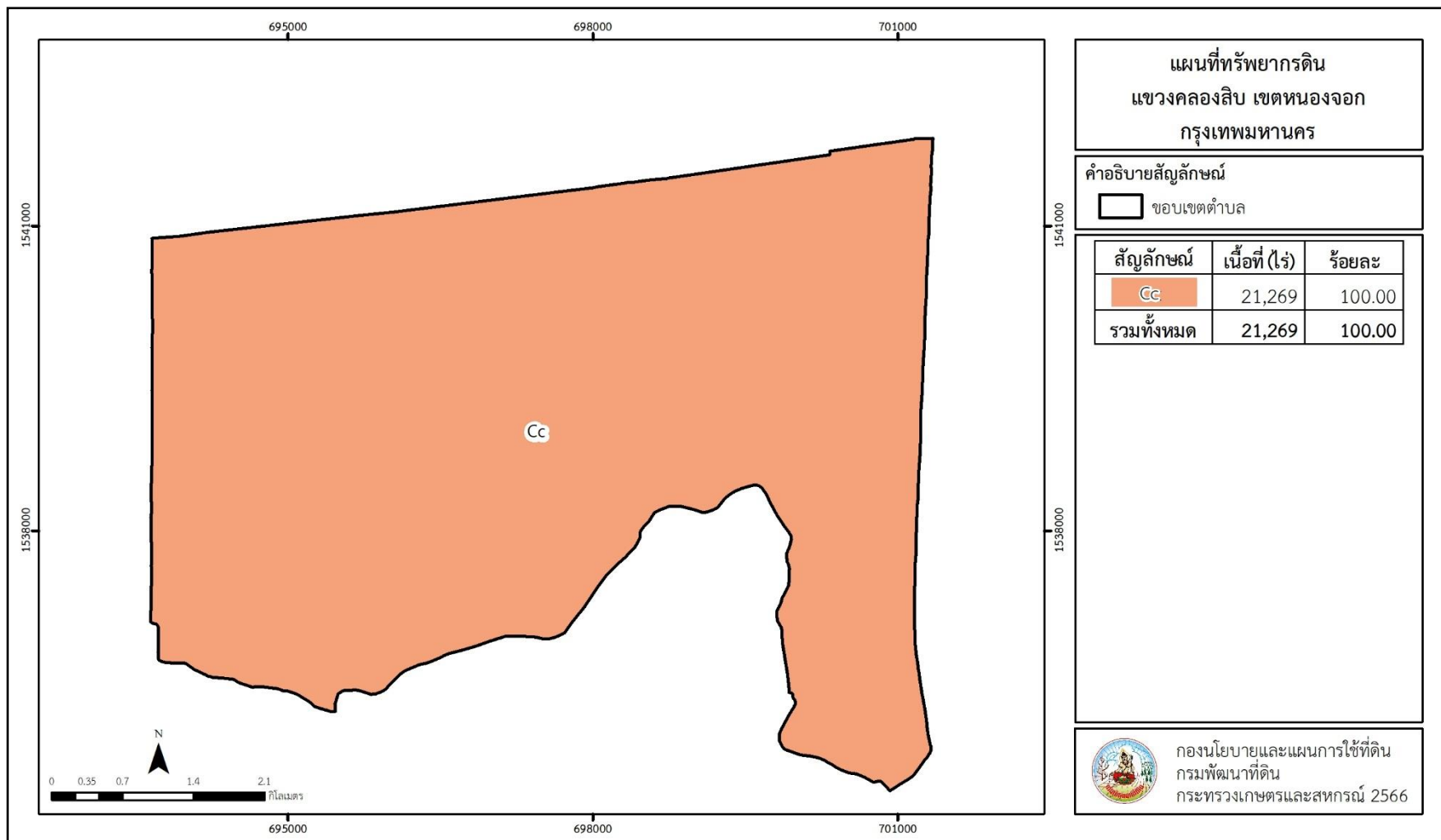
หน่วยแผนที่ดิน	ความลาดชัน (%)	ความลึก (ซม.)	การระบายน้ำ	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (cmol/kg)	ความอิ่มตัวเบส (%)	ปฏิกิริยาดิน		ค่าการนำไฟฟ้า (dS/m)	ความลึกของชั้นจาโรไซด์ (ซม.)	เนื้อที่	
							ดินบน	ดินล่าง			ไร่	ร้อยละ
Cc-cA	0-2	>150	เลว	สูง	>20	>75	5.5-8.0	6.5-8.0	4-8	-	21,269	100.00
รวมทั้งหมด											21,269	100.00

หมายเหตุ: เนื้อที่คำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ที่มา: กองสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน (2566)



แผนการใช้ที่ดินแขวงคลองสลิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร



รูปที่ 3-1 ทรัพยากรดิน แขวงคลองสลิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร



บทที่ 4

กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (Participatory Rural Appraisal : PRA)

4.1 การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA)

การวิเคราะห์ผลจากการจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 มีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

4.1.1 ปัญหาหลักของแขวงคลองสิบ คือ

- 1) ด้านดิน
 - พบดินปัญหาเป็นดินเปรี้ยว มีคราบสนิมเหล็กบริเวณเนื้อดิน
 - การใส่ปูนมาร์ลไม่ถูกวิธี
 - พื้นที่ทำนาไม่สม่ำเสมอ
- 2) ด้านน้ำ
 - ปัญหาด้านคุณภาพน้ำ โดยพบสนิมบนผิวน้ำในฤดูแล้ง และน้ำเสียจากชุมชนเมือง
 - ระบบส่งน้ำเข้าไม่ถึงพื้นที่การเกษตร
 - น้ำท่วมพื้นที่เกษตร
- 3) ด้านพืช
 - พบข้าวตืดเป็นจำนวนมาก
 - การย่อยสลายตอซังข้าวใช้ระยะเวลานาน
 - เมล็ดพันธุ์ข้าวไม่มีคุณภาพ
- 4) ด้านตลาด
 - ต้นทุนสูง ราคาปุ๋ยแพง แม่ปุ๋ยหายาก มีการใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณมาก
 - ผลผลิตไม่มีตลาดรองรับ
- 5) ด้านรวมกลุ่ม
 - ขาดผู้นำในการรวมกลุ่ม
 - ขาดการประชาสัมพันธ์ด้านกิจกรรมกลุ่มอย่างทั่วถึง
- 6) ด้านสังคม
 - ส่วนใหญ่เป็นนาเช่า ต้องเสียค่าเช่ารายปี
 - ความขัดแย้งกับชุมชนเมือง กับพื้นที่เกษตรกรรม
 - การขยายตัวของชุมชนเมือง
 - ปัญหามลพิษทางอากาศจากการเผาวัสดุทางการเกษตร การคมนาคม การก่อสร้าง
 - ชยะจากชุมชนเมือง
 - เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ และวัยแรงงานไปประกอบอาชีพนอกภาคการเกษตร

4.1.2 ความต้องการของชุมชน เกษตรกร และแขวงคลองสิบ มีความต้องการ คือ

- 1) ด้านดิน
 - ต้องการสารปรับปรุงบำรุงดินเพื่อปรับปรุงดินเปรี้ยว
- 2) ด้านน้ำ
 - ฝ่ายกั้นน้ำ/ฝายทดน้ำ
 - ขุดลอกคูคลอง และบำรุงรักษาคลองส่งน้ำ
- 3) ด้านพืช
 - ต้องการผลิตฮอร์โมนพืชใช้เอง
 - ต้องการเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี
- 4) ด้านตลาด
 - ต้องการตลาดขายสินค้าทางการเกษตรในชุมชน (Farm Market)



- 5) ด้านรวมกลุ่ม - จัดตั้งศูนย์จัดการดินและปุ๋ยชุมชน ระดับแขวง
 - จัดตั้งศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ข้าว) ระดับแขวง
 - จัดตั้งศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (มะพร้าว) ระดับแขวง
 - ต้องการจัดตั้งกลุ่มเพื่อขอสนับสนุนรถอัดฟาง
- 6) ด้านสังคม - ต้องการนวัตกรรม และเทคโนโลยีในการจัดการแปลงเกษตร เพื่อลดปัญหา
ด้านแรงงาน

ผลจากการจัดทำกรมีส่วนร่วมของชุมชน (PRA) ได้นำมาวิเคราะห์ร่วมกับปัญหาด้านกายภาพ โดยระบบ DPSIR มีรายละเอียดดังนี้

1) แรงขับเคลื่อน (Driver) มี 5 ประการ คือ

- 1.1) การใช้ที่ดินผิดประเภท
- 1.2) การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 1.3) การขยายตัวของชุมชนเมือง
- 1.4) ไม่มีพระราชบัญญัติคุ้มครองพื้นที่เกษตร (พระราชบัญญัติการผังเมือง)
- 1.5) สังคมผู้สูงอายุ (Aging Society)

2) แรงกดดัน (Pressure) ที่เกิดจากปัจจัยขับเคลื่อน มี 5 ประการ คือ

- 2.1) ขาดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน
- 2.2) การขยายตัวของชุมชนเมือง
- 2.3) เกษตรกรขาดองค์ความรู้ความเข้าใจในเรื่องการจัดการแปลง
- 2.4) เกิดปรากฏการณ์เอลนีโญ
- 2.5) เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ และวัยแรงงานไปประกอบอาชีพนอกภาคการเกษตร

3) สภาวะ (State) ที่เกิดแรงกดดัน มี 9 ประการ คือ

- 3.1) ดินเสื่อมโทรม ได้แก่ ดินเปรี้ยวจัด ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
- 3.2) พื้นที่ทำนาไม่สม่ำเสมอ
- 3.3) ศัตรูพืช ได้แก่ นก หนู
- 3.4) เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ไม่มีคุณภาพ
- 3.5) ไม่มีการรวมกลุ่ม
- 3.6) น้ำเสียและขยะจากชุมชนเมือง ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- 3.7) ปัจจัยการผลิตมีราคาสูงขึ้น (ค่าแรง น้ำมันเชื้อเพลิง ปุ๋ย สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช)
- 3.8) น้ำท่วมพื้นที่เกษตร
- 3.9) ขาดแคลนแรงงาน

4) ผลกระทบ (Impact) ที่ปรากฏในพื้นที่ มี 6 ประการ คือ

- 4.1) ผลผลิตพืชต่ำ
- 4.2) ต้นทุนการผลิตสูง
- 4.3) รายได้ลดลง ไม่เพียงพอต่อการใช้ชีวิต
- 4.4) มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 4.5) มีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต
- 4.6) พื้นที่เกษตรกรรมลดลง



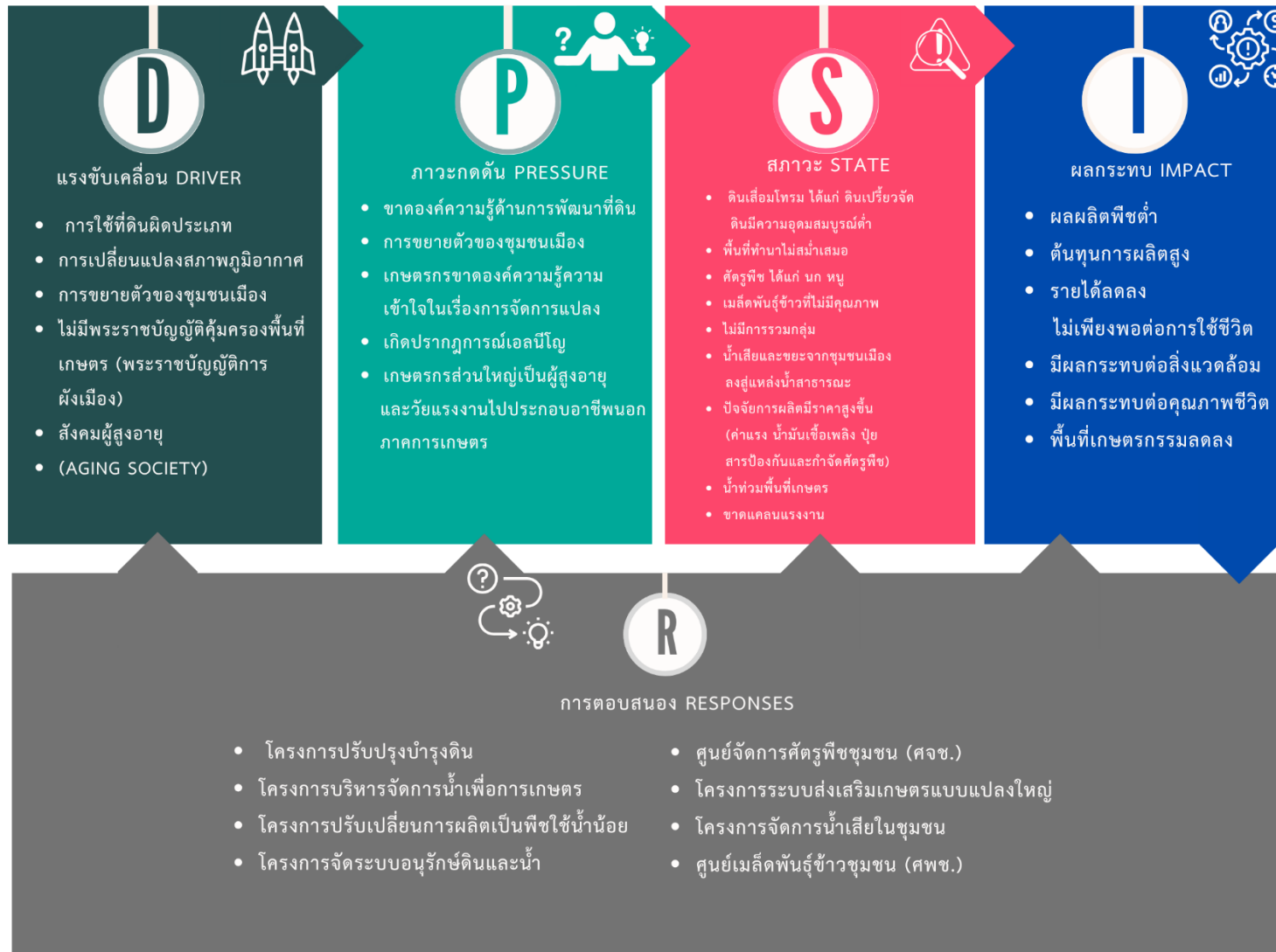
5) การตอบสนอง (Response) ของรัฐในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต มีดังนี้

5.1) อดีต-ปัจจุบัน

- 5.1.1) โครงการปรับปรุงบำรุงดิน
- 5.1.2) โครงการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร
- 5.1.3) โครงการปรับเปลี่ยนการผลิตเป็นพืชใช้น้ำน้อย

5.2) อนาคต

- 5.2.1) โครงการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ
 - 5.2.2) ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.)
 - 5.2.3) โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่
 - 5.2.4) โครงการจัดการน้ำเสียในชุมชน
 - 5.2.5) ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชน (ศพช.)
- ดังมีรายละเอียดในรูปที่ 4-1



รูปที่ 4-1 การวิเคราะห์สถานการณ์โดยระบบ DPSIR ของแขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร



4.2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน

แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร มีการเพาะปลูกพืช ดังนี้

- 1) ข้าวนาปรัง เกษตรกรจะปลูกข้าวนาปรัง 3 รอบ
 - รอบแรก ทำการเพาะปลูกปลายเดือนธันวาคมถึงต้นเดือนมีนาคม
 - รอบสอง ทำการเพาะปลูกปลายเดือนมีนาคมถึงปลายเดือนกรกฎาคม
 - รอบสาม ทำการเพาะปลูกต้นเดือนสิงหาคมถึงปลายเดือนพฤศจิกายน
- 2) ไม้ผล/ไม้ผลผสม มะพร้าว มะม่วง มะนาว และกล้วย ดูแลและเก็บเกี่ยวได้ตลอดทั้งปี

เดือน ชนิดพืช	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ข้าวนาปรัง	← ข้าว รอบแรก →			← ข้าว รอบสอง →				← ข้าว รอบแรก →				
2. ไม้ผล	← มะพร้าว มะม่วง มะนาว และกล้วย →											

รูปที่ 4-2 ระบบการปลูกพืชในปัจจุบัน แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร



บทที่ 5 การประเมินคุณภาพที่ดิน

5.1 หลักการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพ

การประเมินคุณภาพที่ดินหรือการประเมินความเหมาะสมของที่ดิน สอดคล้องตามหลักการของ FAO Framework ค.ศ. 1983 ซึ่งการประเมินคุณภาพที่ดินด้านกายภาพ เป็นการประเมินศักยภาพของที่ดินว่าที่ดินนั้นๆเหมาะสมมากหรือน้อยเพียงใดสำหรับการใช้ที่ดินประเภทต่างๆ หรือการปลูกพืชต่างๆ โดยพิจารณาจาก สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช สมบัติดินที่ได้จำแนกไว้ในแต่ละตำบล ร่วมกับการจัดการพื้นที่ เช่น ระบบชลประทาน พื้นที่ยกทรง การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาความต้องการปัจจัยต่อการปลูกพืชแต่ละชนิด สอดคล้องตามหลักการของ FAO ได้แก่ ความต้องการด้านพืช ความต้องการด้านการจัดการ ความต้องการด้านการอนุรักษ์ (บัตินิต และ คาร์ณ, 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 : 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)
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. สภาพการเขตกรรม (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 พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของแขวง

พืชเศรษฐกิจหลักและพืชทางเลือกของแขวง ได้แก่ ข้าว มะม่วง กล้วย มะนาว ข่า และตะไคร้

5.3 ระดับความเหมาะสมของที่ดิน

การประเมินคุณภาพที่ดินของพืชเศรษฐกิจหลักและพืชทางเลือก แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ได้ผลการประเมินคุณภาพที่ดินดังตารางที่ 5-2



ตารางที่ 5-2 ^๕ระดับความเหมาะสมทางกายภาพของดิน แขวงคลองสีบ เขตหนองจอกกรุงเทพมหานคร

หน่วยแผนที่ดิน	ข้าว	มะม่วง	กล้วย	มะนาว	ข้า	ตะไคร้
Cc-cA	S2x	N	N	N	N	N

หมายเหตุ : ระดับความเหมาะสม

ข้อจำกัด

S2: เหมาะสมปานกลาง

x: การมีเกลือมากเกินไป

N: ไม่เหมาะสม



บทที่ 6 แผนการใช้ที่ดิน

6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

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

การวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลเป็นการวางกรอบและนโยบายการการพัฒนาพื้นที่ให้เกิดการใช้ที่ดินอย่างสมดุลและยั่งยืน ซึ่งจะมีความละเอียดและเฉพาะเจาะจงมากกว่าแผนการใช้ที่ดินระดับประเทศ ที่ใช้เป็นกรอบนโยบายการพัฒนาพื้นที่ระดับประเทศ เป็นการกำหนดแนวทางใช้ที่ดินให้ตรงกับศักยภาพโดยเฉพาะทางด้านเกษตรกรรม และนำไปสู่การกำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ทั้งนี้การใช้ขอบเขตการปกครองในระดับตำบลจะนำไปสู่การพัฒนาเชิงพื้นที่ที่มีเป้าหมายและทิศทางสอดคล้องตามบริบทของแต่ละตำบล และมีผู้รับผิดชอบโดยตรง คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งแผนการใช้ที่ดินในระดับที่ใหญ่กว่านี้อาจไม่สามารถนำมาใช้ปฏิบัติงานในระดับพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรมเนื่องจากเป็นแผนงานสำหรับนำไปใช้ปฏิบัติงานเชิงนโยบายและยุทธศาสตร์ในภาพรวม

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



6.2 แผนการใช้ที่ดิน

แผนการใช้ที่ดินแขวงคลองสิบ ตามประเภทการใช้ที่ดินและศักยภาพของการใช้ที่ดินในปัจจุบัน ได้เป็น 4 เขตหลัก ได้แก่ เขตเกษตรกรรม เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง เขตแหล่งน้ำ และเขตพื้นที่อื่น ๆ ทั้งนี้ในเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1) หากมีการปรับปรุงบำรุงดิน หรือปรับโครงสร้างของพื้นที่ให้เหมาะสม เช่น ยกร่อง จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำประเภทต่าง ๆ สามารถยกระดับเป็นเขตเกษตรกรรมขั้นดีได้ เนื่องจากมีการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำไว้แล้ว โดยเฉพาะระบบชลประทาน โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 6-1 และรูปที่ 6-1)

6.2.1 เขตเกษตรกรรม

เขตเกษตรกรรมมีเนื้อที่ 15,277 ไร่ หรือร้อยละ 71.83 ของพื้นที่แขวง พื้นที่เขตการเกษตรกรรมนี้เป็นบริเวณที่อยู่นอกเขตที่มีการประกาศเป็นเขตป่าไม้ตามกฎหมาย และพื้นที่ เขตการเกษตรนี้ เกษตรกรมีการใช้ประโยชน์เพื่อการเพาะปลูกทั้งนาข้าว ไม้ผล และไม้ยืนต้น แต่เมื่อพิจารณาถึงความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการเกษตรและทิศทางการพัฒนาพื้นที่นี้ สามารถแบ่งพื้นที่เขตเกษตรกรรมเป็น 2 เขต คือ เขตเกษตรกรรมขั้นดี และเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) เขตเกษตรกรรมขั้นดี

เขตเกษตรกรรมขั้นดี มีเนื้อที่ 13,924 ไร่ หรือร้อยละ 65.47 ของพื้นที่แขวง เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชในระดับปานกลางถึงสูง มีทรัพยากรดินที่เหมาะสมและมีระบบชลประทานสามารถที่จะทำการเกษตรนอกฤดูฝน จึงสามารถพัฒนาศักยภาพการผลิตได้ดี โดยแบ่งได้เป็น 1 เขตย่อย ดังนี้

1.1) เขตทำนา (สัญลักษณ์ที่ 2110)

เขตทำนาพื้นที่ลุ่ม มีเนื้อที่ 13,924 ไร่ หรือร้อยละ 65.47 ของพื้นที่แขวง เป็นพื้นที่ทำนามีความเหมาะสมสูง อยู่ในเขตพื้นที่ชลประทาน ทรัพยากรดินในเขตทำนาดังกล่าวมีลักษณะเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวละเอียด ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติปานกลาง

2) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง

เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง พื้นที่เขตนี้มีศักยภาพในการผลิตรองจากเขตเกษตรกรรมขั้นดี ซึ่งแบ่งออกเป็น 1 ประเภท ได้แก่ เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1) มีรายละเอียดดังนี้

2.1) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1) เป็นเขตที่มีการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำโดยเฉพาะระบบชลประทาน มีศักยภาพในการผลิตอยู่ในระดับเหมาะสมเล็กน้อยถึงไม่เหมาะสม ดัดข้อจำกัดจากลักษณะดิน ซึ่งมีสมบัติดินที่ไม่เหมาะสมบางประการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) เขตปลูกไม้ผล (สัญลักษณ์ที่ 2212)

เขตปลูกไม้ผล มีเนื้อที่ 364 ไร่ หรือร้อยละ 1.71 ของพื้นที่แขวง ซึ่งอยู่ในเขตชลประทาน เกษตรกรบางรายมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่จากนาข้าวมาปลูกไม้ผลโดยการยกร่อง โดยส่วนใหญ่ปลูก



ไม้ผลผสม กล้วย มะนาว มะพร้าว เป็นต้น มีความเหมาะสมสำหรับปลูกไม้ผลระดับปานกลางถึงสูง ทรัพยากรดินในเขตปลูกไม้ผลดังกล่าวมีลักษณะดินเป็นพวกดินเหนียวละเอียด ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง

(2) เขตปลูกไม้ยืนต้น (สัญลักษณ์ที่ 2213)

เขตปลูกไม้ยืนต้น มีเนื้อที่ 36 ไร่ หรือร้อยละ 0.17 ของพื้นที่แขวง ซึ่งอยู่ในเขตชลประทาน โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ปลูก ปาล์ม เป็นต้น ทรัพยากรดินเป็นดินพื้นที่ลุ่มที่มีการยกร่องหรือทำคันดินเพื่อปรับเปลี่ยนมาปลูกไม้ยืนต้น เพื่อแก้ไขข้อจำกัดด้านการระบายน้ำของดิน ความอุดมสมบูรณ์ดินตามธรรมชาติปานกลาง

(3) เขตปลูกพืชทางเลือก (สัญลักษณ์ที่ 2215)

เขตปลูกพืชทางเลือก มีเนื้อที่ 84 ไร่ หรือร้อยละ 0.39 ของพื้นที่แขวง ซึ่งอยู่ในเขตชลประทาน โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ปลูก ปาล์ม ไม้พุ่ม เป็นต้น ทรัพยากรดินเป็นดินพื้นที่ลุ่มที่มีการยกร่องหรือทำคันดินเพื่อปรับเปลี่ยนมาปลูกไม้ยืนต้น เพื่อแก้ไขข้อจำกัดด้านการระบายน้ำของดิน ความอุดมสมบูรณ์ดินตามธรรมชาติปานกลาง

3) เขตประมง (สัญลักษณ์ที่ 2400)

เขตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีเนื้อที่ 869 ไร่ หรือร้อยละ 4.09 ของพื้นที่แขวง เขตนี้เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงปลา และเพาะเลี้ยงกุ้ง

6.2.2 เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง

1) เขตชุมชน/สถานที่ราชการ (สัญลักษณ์ที่ 3100)

เขตชุมชนเมือง มีเนื้อที่ 5,029 ไร่ หรือร้อยละ 23.64 ของพื้นที่แขวง เขตนี้เป็นบริเวณที่ตั้งของชุมชนเมืองและย่านการค้า

2) เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต (สัญลักษณ์ที่ 3200)

เขตอุตสาหกรรมที่ดำเนินการในปัจจุบัน มีเนื้อที่ 72 ไร่ หรือร้อยละ 0.34 ของพื้นที่แขวง

3) เขตการใช้พื้นที่เฉพาะ (สัญลักษณ์ที่ 3300)

เขตการใช้พื้นที่เฉพาะ มีเนื้อที่ 15 ไร่ หรือร้อยละ 0.07 ของพื้นที่แขวง

6.2.3 เขตแหล่งน้ำ

1) เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ (สัญลักษณ์ที่ 4100)

เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ มีเนื้อที่ 316 ไร่ หรือร้อยละ 1.49 ของพื้นที่แขวง ได้แก่ ลำห้วย ลำคลอง และแม่น้ำ

2) เขตแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น (สัญลักษณ์ที่ 4200)

เขตแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น มีเนื้อที่ 115 ไร่ หรือร้อยละ 0.54 ของพื้นที่แขวง ได้แก่ บ่อน้ำในไร่นา

6.2.4 เขตพื้นที่อื่น ๆ (สัญลักษณ์ที่ 5000)

เขตพื้นที่อื่น ๆ มีเนื้อที่ 445 ไร่ หรือร้อยละ 2.09 ของพื้นที่แขวง ได้แก่ บ่อขุดเก่า และพื้นที่ถม



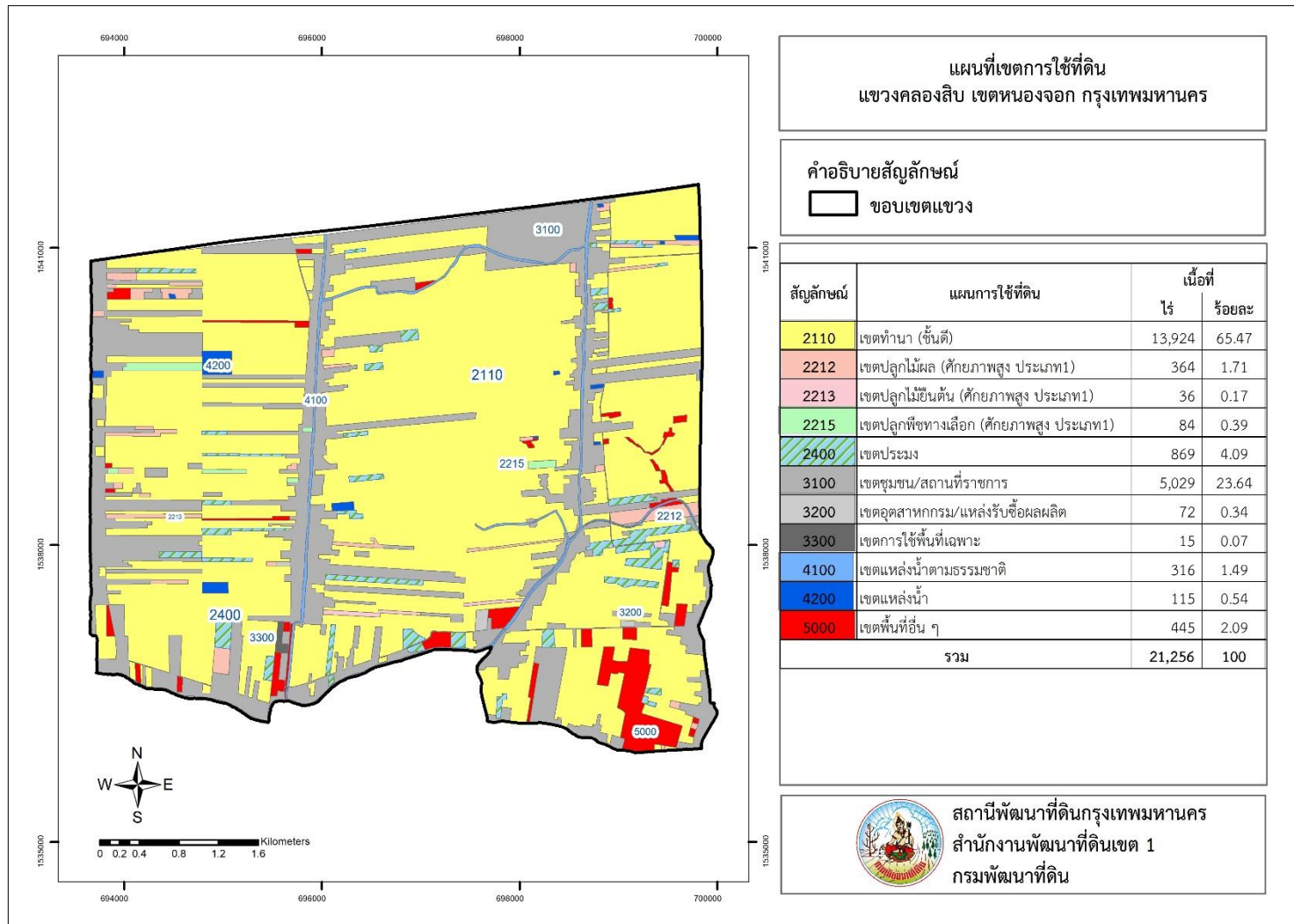
ตารางที่ 6-1 เขตการใช้ที่ดินแขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
	1. เขตเกษตรกรรม	15,267	71.82
	1.1 เขตเกษตรกรรมชั้นดี	13,924	65.46
2110	1) เขตทำนา	13,924	65.46
	1.2 เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง	484	2.28
	1) เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง (ประเภทที่ 1)	484	2.28
2212	(1) เขตปลูกไม้ผล	364	1.71
2213	(2) เขตปลูกไม้ยืนต้น	36	0.17
2215	(3) เขตปลูกพืชทางเลือก	84	0.40
2400	1.3 เขตประมง	869	4.08
	2. เขตชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	5,113	24.06
3100	2.1 เขตชุมชน/สถานที่ราชการ	5,029	23.65
3200	2.2 เขตอุตสาหกรรม/แหล่งรับซื้อผลผลิต	72	0.34
3300	2.3 เขตการใช้พื้นที่เฉพาะ	15	0.07
	3. เขตแหล่งน้ำ	431	2.03
4100	3.1 เขตแหล่งน้ำตามธรรมชาติ	316	1.49
4200	3.2 เขตแหล่งน้ำ	115	0.54
	4. เขตพื้นที่อื่น ๆ	445	2.09
5000	4.1 เขตพื้นที่อื่น ๆ	445	2.09
	รวมทั้งสิ้น	21,256	100.00

หมายเหตุ : เนื้อหาที่คำนวณด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



แผนการใช้ที่ดินแขวงคลองสลิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร



รูปที่ 6-1 เขตการใช้ที่ดินแขวงคลองสลิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร



บทที่ 7 การขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดิน

7.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ภายหลังการจัดทำแผนการใช้ที่ดินแขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร แล้วจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

7.1.1 จัดทำเป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณและกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ถึง พ.ศ. 2571

7.1.2 นำแผนการใช้ที่ดินแขวงคลองสิบไปเสนอต่อสำนักงานเขตหนองจอก เพื่อมีมติให้ความร่วมมือกับกรมพัฒนาที่ดินดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแผน และได้รับการเชื่อมโยงสู่แผนพัฒนาตำบล

7.1.3 สถานีพัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร เสนอเป้าหมายและงบประมาณให้รายงานมายังกรมพัฒนาที่ดิน

7.1.4 กรมพัฒนาที่ดินพิจารณาสนับสนุนงบประมาณกิจกรรมและโครงการตามเป้าหมายที่กำหนดในแผนการใช้ที่ดิน

7.1.5 สถานีพัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร นำเสนอต่อที่ประชุมกรุงเทพมหานคร/สำนักงานเขต เพื่อสร้างการรับรู้และประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานอื่นๆ นำกิจกรรมโครงการภายใต้ภารกิจของหน่วยงานนั้นๆ มาพัฒนาพื้นที่ตามแผนการใช้ที่ดินแขวงคลองสิบ เขตหนองจอก ที่กำหนด

7.2 กิจกรรมที่จะดำเนินการของกรมพัฒนาที่ดิน

งบประมาณที่กำหนดไว้เป็นการประมาณเบื้องต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับการจัดสรรให้ดำเนินการ (ตารางที่ 7-1)

เขตพื้นที่เกษตรกรรม เนื้อที่ 15,267 ไร่

7.2.1 เขตเกษตรกรรมชั้นดี เนื้อที่ 13,924 ไร่

เขตพื้นที่ทำนา เนื้อที่ 13,924 ไร่ ดินขาดความอุดมสมบูรณ์/ดินเปรี้ยว มีแผนงาน/โครงการปรับปรุงคุณภาพดิน และบำรุงดิน ดังนี้

(1) การพัฒนาพื้นที่ดินเปรี้ยว

1. การจัดหาปุ๋ยเพื่อการเกษตร (ปุ๋ยมาร์ล)
2. การส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตพืชในพื้นที่ดินเปรี้ยว
3. จัดหาเมล็ดพันธุ์ปอเทือง
4. ส่งเสริมการปลูกพืชปุ๋ยสดปรับปรุงบำรุงดิน
5. ส่งเสริมการผลิตและใช้สารอินทรีย์ ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร
6. โกลบตอซังเพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุและแร่ธาตุ
7. ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ พด.
8. ส่งเสริมการผลิตน้ำหมักชีวภาพ พด.
9. หมู่บ้านปลอดขยะอินทรีย์ต้นแบบ (Zero Waste Village)



7.2.2 เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เนื้อที่ 484 ไร่

เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 364 ไร่ เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 36 ไร่ เขตปลูกพืชทางเลือก เนื้อที่ 84 ไร่

1. ส่งเสริมการผลิตและใช้น้ำหมักชีวภาพสารอินทรีย์ ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร
2. ส่งเสริมสารควบคุมและป้องกันแมลงศัตรูพืช
3. ส่งเสริมการผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง

7.3 กิจกรรมที่จะดำเนินงานของหน่วยงานอื่น (ตารางที่ 7-2)

7.3.1 เขตพื้นที่เกษตรกรรมชั้นดี เนื้อที่ 13,924 ไร่

เขตพื้นที่ทำนาเขตเกษตรกรรมชั้นดี เนื้อที่ 13,924 ไร่ และเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 364 ไร่ เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 36 ไร่ เขตปลูกพืชทางเลือก เนื้อที่ 84 ไร่

1. การขยายศักยภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว และกระจายเมล็ดพันธุ์ข้าว (ชั้นพันธุ์คัด ,พันธุ์หลัก) การผลิตและกระจายเมล็ดพันธุ์ขยายและจำหน่าย เสริมสร้างศักยภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ส่งเสริมการรวมกลุ่มเกษตรกรจัดตั้งของศูนย์ข้าวชุมชน (ศูนย์วิจัยข้าวคลองหลวง)
2. ถ่ายทอดองค์ความรู้การลดต้นทุนเพิ่มผลผลิตสินค้าเกษตร (กรมส่งเสริมการเกษตร)
3. ส่งเสริมการรวมกลุ่มเกษตรกรทำนาแบบแปลงใหญ่, เกษตรแปลงใหญ่, เกษตรทฤษฎีใหม่, ธนาคารสินค้าเกษตร (ศูนย์วิจัยข้าวคลองหลวง)
4. การแจ้งเตือนการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช (ข้าว) จัดตั้งศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศูนย์วิจัยข้าวคลองหลวง)
5. การแจ้งเตือนการระบาดของโรคแมลง (มะพร้าว) จัดตั้งศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (กรมส่งเสริมการเกษตร)
6. การอบรมให้ความรู้กระบวนการรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรเพื่อยกระดับสู่มาตรฐานสินค้าปลอดภัย (GAP) (กรมวิชาการเกษตร)
7. การบริหารจัดการน้ำฤดูแล้งตามปริมาณน้ำต้นทุนที่มี (กรมชลประทาน)
8. การขุดลอกคูคลอง/ลำประโดงให้น้ำเข้าถึงพื้นที่การเกษตร (สำนักงานเขตหนองจอก)
9. การปรับเปลี่ยนการผลิตเป็นพืชใช้น้ำน้อย (สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานคร)
10. สถานที่/จุดให้เกษตรกรจำหน่ายสินค้าเกษตรในพื้นที่โดยไม่มีพ่อค้าคนกลาง (Farmer Market) (สำนักพัฒนาสังคมและสวัสดิการ)
11. การศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทดแทนแรงงานภาคการเกษตร (กรมวิชาการเกษตร)
12. การส่งเสริมและพัฒนาสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกรให้มีความเข้มแข็งตามศักยภาพ (กรมส่งเสริมสหกรณ์)
13. การรณรงค์งดเผาตอซังและฟางข้าว เพื่อป้องกันการเกิดมลพิษในอากาศ (สำนักพัฒนาสังคมและสวัสดิการ)
14. โครงการจัดการขยะและน้ำเสียในชุมชน (สำนักงานเขตหนองจอก)



2) เขตปศุสัตว์ และเขตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

1. โครงการส่งเสริม/สนับสนุนการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ (สำนักงานปศุสัตว์กรุงเทพมหานคร)
2. โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่เลี้ยงสัตว์ (สำนักงานปศุสัตว์กรุงเทพมหานคร)
3. โครงการสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผลิตด้านประมง (สำนักงานประมงพื้นที่กรุงเทพมหานคร)
4. โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน GAP (สำนักงานประมงพื้นที่กรุงเทพมหานคร)
5. โครงการส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม (สำนักงานประมงพื้นที่กรุงเทพมหานคร)
6. โครงการการจัดการอาหารเพื่อเพิ่มผลผลิต (สำนักงานประมงพื้นที่กรุงเทพมหานคร)
7. การส่งเสริมและพัฒนาการแปรรูปสินค้าประมงเพื่อเพิ่มมูลค่า (สำนักงานประมงพื้นที่

กรุงเทพมหานคร)

7.3.2 เขตแหล่งน้ำ

- 1) โครงการพัฒนาระบบชลประทานด้วยนวัตกรรม (กรมชลประทาน)
- 2) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ (กรมชลประทาน)
- 3) โครงการพัฒนาโครงการชลประทานเดิม (กรมชลประทาน)
- 4) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการส่งและระบายน้ำ (กรมชลประทาน)

7.4 ความต้องการของชุมชน

จากการดำเนินการ จัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนพื้นที่แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 ได้มีความต้องการของประชาชนที่ต้องการเกี่ยวกับการแก้ปัญหาดินเปรี้ยวเสื่อมโทรม น้ำใช้ทางการเกษตร เมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพ ตลาดจำหน่ายสินค้าในชุมชน ปัจจัยการผลิตราคาสูง โรคแมลงศัตรูพืช และขอรับการสนับสนุนเครื่องอัดฟาง เพื่อลดเผา

เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของชุมชน และการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ของแขวงคลองสิบ กรมพัฒนาที่ดินได้วิเคราะห์เบื้องต้น ดังต่อไปนี้

ปัญหาของแขวงคลองสิบในภาพรวมสรุปได้ว่ามีปัญหาสำคัญ 3 ประการ คือ (1) ปัญหาดินเปรี้ยวจัดเสื่อมโทรม (2) ปัญหาน้ำใช้เพื่อการเกษตรไม่เพียงพอ และ(3) ปัญหาคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าว

ปัญหารองลงมา คือ ปัญหาโรคแมลงศัตรูพืช ต้นทุนการผลิตสูง และการขยายตัวของชุมชนเมือง ปัญหาดังกล่าวนี้ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของราษฎรในชุมชนโดยรวม

(1) ในส่วนปัญหาความเสื่อมโทรมของที่ดินนั้น คือ ดินเปรี้ยวจัด และดินขาดความอุดมสมบูรณ์ โดยในพื้นที่แขวงคลองสิบ ซึ่งมีเนื้อที่รวม 21,269 ไร่ นั้น เป็นดินในพื้นที่ลุ่ม ได้แก่ หน่วยแผนที่ดิน Cc-cA ชุดดิน ฉะเชิงเทรา มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว ความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อที่ 21,269 ไร่ หรือร้อยละ 100.00 ของเนื้อที่แขวงคลองสิบ ซึ่งเป็นพื้นที่เขตเกษตรกรรม 15,277 ไร่ ประสบปัญหาความอุดมสมบูรณ์ของดินที่เกิดขึ้นนั้น เนื่องจากมีการใช้ที่ดินติดต่อกันเป็นเวลานาน โครงสร้างของดินได้มีการเปลี่ยนแปลง ในพื้นที่ที่มีการไถพรวนด้วยเครื่องจักรกลติดต่อกันเป็นระยะเวลาอันยาวนานทำให้ดินแน่นตัว น้ำในดินและอากาศในดินที่เคยมีอยู่สูญหายไป ส่วนธาตุอาหารและอินทรีย์วัตถุ ก็มีปริมาณลดลงเช่นเดียวกัน เนื่องจากพืชนำไปใช้ และอินทรีย์วัตถุได้สลายตัวไป

(2) ปัญหาเรื่องน้ำใช้เพื่อการเกษตรไม่เพียงพอ นั้น คือ ลำประโดง (คลองซอย/คลองไส้ไก่) ไม่มีน้ำเข้ามาจากคลองหลักๆ เช่น คลองสิบ คลองสิบสอง คลองสิบสี่ ในพื้นที่ เนื่องจากระดับน้ำในคลองหลักต่ำกว่าระดับที่น้ำเข้าลำประโดง จึงต้องใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อให้น้ำเข้าลำประโดง ซึ่งเป็นการเพิ่มต้นทุนในการผลิต การที่



ประชากรเพิ่มขึ้นมีกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำเพิ่มขึ้น ทำการเกษตรเพิ่มขึ้น รวมทั้งเหตุการณ์ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เช่น ปริมาณฝนน้อยกว่าปกติ ฝนทิ้งช่วง จนเกิดความแห้งแล้ง การขาดแคลนน้ำจึงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง จำเป็นต้องปรับระดับน้ำเข้าลำประโดงเพื่อให้น้ำเข้าถึงพื้นที่การเกษตร ขุดลอกคลอง กำจัดผักตบชวาและขยะเป็นสาเหตุให้อุดตักขวางท่อบายน้ำ และจัดหาน้ำให้แหล่งน้ำต้นทุน โดยวิธีการต่างๆ ให้เพียงพอแก่ความต้องการของประชาชน

(3) ในกรณีของปัญหาพันธุ์ข้าวปลูกที่มีคุณภาพต่ำและไม่เพียงพอต่อการทำนานั้น คือ ปัญหาปริมาณข้าวติดในแปลง ส่งผลเพิ่มต้นทุนในการจ้างแรงงานตัดข้าวติด ค่าปุ๋ยเพิ่ม ค่าน้ำมัน เพื่อจัดการกับข้าวติดในแปลงนาแต่ให้ผลผลิตต่ำ จะสรุปได้ว่ามี 3 ประการ คือ 1. ขาดความรู้ในการนำเมล็ดพันธุ์ข้าวซื้อจากแหล่งที่ไม่น่าเชื่อถือโดยซื้อ (พันธุ์จำหน่าย) มาปลูก 2. ไม่มีการจัดการเครื่องจักรก่อน-และหลังการเก็บเกี่ยวข้าว 3. ขาดองค์ความรู้ในการจัดการแปลงผลิตเป็นเมล็ดพันธุ์ (ชั้นพันธุ์คัด ,พันธุ์หลัก) จึงจำเป็นต้องเร่งเข้าไปส่งเสริมถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตเมล็ดพันธุ์ และรวมกลุ่มเกษตรกรผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวจัดตั้งศูนย์ข้าวชุมชนจำหน่ายให้เกษตรกรไปปลูกในพื้นที่

(4) ปัญหาโรคแมลงศัตรูพืช คือ เกษตรกรในพื้นที่แขวงคลองสิบมีการทำนากันตลอดทั้งปี ไม่มีการพักดิน ไถตากดินหลังเก็บเกี่ยวผลผลิตจนทำให้เกิดเชื้อโรคสะสม อีกทั้งมีการใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืช และแมลงศัตรูพืช เกินกว่าอัตราส่วนที่กำหนดส่งผลให้เกิดการดื้อยา และมีสารเคมีตกค้างในผลผลิตจำนวนมาก จึงจำเป็นต้องให้ความรู้กับเกษตรกรถึงโทษของการใช้สารเคมีเกินกว่ากำหนด พร้อมกับให้ความรู้ในการใช้สารชีวภัณฑ์แทน

(5) ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง เกิดจากปัญหาความขัดแย้งระหว่างประเทศ การกีดกันทางการค้าและการส่งออกแร่ธาตุที่ใช้ผลิตปุ๋ยเคมีจากประเทศผู้ผลิตรายใหญ่ของโลก เช่น ประเทศรัสเซีย และประเทศจีน เป็นต้น ส่งผลให้ปุ๋ยมีราคาขึ้นอย่างก้าวกระโดดเกษตรกรต้องแบกรับต้นทุนที่สูงขึ้น การแก้ไขปัญหา โดยการส่งเสริมการใช้สารอินทรีย์ ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร ถ่ายทอดองค์ความรู้ในการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรมาผลิตและใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงน้ำหมักชีวภาพ และสารชีวภัณฑ์ในการป้องกันโรคและแมลงศัตรูพืช อีกทั้งเป็นการลดต้นทุนเพิ่มผลผลิตได้

(6) ปัญหาการขยายตัวของชุมชนเมืองการ เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่การเกษตรของกรุงเทพมหานคร เนื่องจากประชากรที่เพิ่มมากขึ้น และที่อยู่อาศัยเกิดเป็นชุมชนแออัดทำให้เมืองต้องขยายออกมารุกล้ำพื้นที่การเกษตรจนเกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างเกษตรกรกับชุมชนเมือง

เพื่อตอบสนองข้อเสนอดังกล่าวทั้ง 6 ประการนี้ จากการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นที่มีอยู่ในปัจจุบันแล้วสรุปได้ว่า ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาการขยายตัวของชุมชนเมืองได้ เนื่องจากติดข้อกฎหมาย และยังไม่มียุทธศาสตร์บัญญัติคุ้มครองพื้นที่เกษตร (พระราชบัญญัติการผังเมือง) และเกษตรกรในพื้นที่แขวงคลองสิบไม่มีพื้นที่ของตนเอง เป็นที่เช่าจากนายทุนร้อยละ 90 ของจำนวนเกษตรกรในแขวงคลองสิบ

เพื่อให้การใช้ที่ดินสามารถใช้พื้นที่ได้อย่างต่อเนื่องและเกิดประโยชน์ทั้งตัวเกษตรกร ชุมชน ในด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 7-1)



ตารางที่ 7-1 กิจกรรมของกรมพัฒนาที่ดินในเขตเกษตรกรรมที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2567-2571

เขตการใช้ที่ดิน (เกษตรกรรม)	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)
1.เขตเกษตรกรรมชั้นดี เนื้อที่ 13,924 ไร่		
1.1 เขตพื้นที่ทำนา เนื้อที่ 13,924 ไร่	1 การพัฒนาพื้นที่ดินเปรี้ยว	
	1.1 การจัดหาปุ๋ยเพื่อการเกษตร (ปุ๋ยมาร์ล)	-
	1.2 การส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตพืชในพื้นที่ดินเปรี้ยว	4,500
	1.3 จัดหาเมล็ดพันธุ์ปอเทือง	29,750
	1.4 ส่งเสริมการปลูกพืชปุ๋ยสดปรับปรุงบำรุงดิน	3,000
	1.5 ไถกลบตอซังเพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุและแร่ธาตุ	30,600
	1.6 ส่งเสริมการผลิตและใช้สารอินทรีย์ ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร	
	1.7 ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ พด.	17,000
	1.8 ส่งเสริมการผลิตน้ำหมักชีวภาพ พด.	39,000
	1.9 หมู่บ้านปลอดขยะอินทรีย์ต้นแบบ (Zero Waste Village)	60,000
2. เขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตสูง		
2.1 เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 364 ไร่	2.1 ส่งเสริมการใช้สารอินทรีย์ ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร	
	2.2 ส่งเสริมการผลิตและใช้น้ำหมักชีวภาพ และสารควบคุมและป้องกันแมลงศัตรูพืช	65,000
2.2 เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 36 ไร่	2.2 ส่งเสริมการผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง	36,000
2.3 เขตปลูกพืชทางเลือก เนื้อที่ 84 ไร่		
	รวมแผนงาน/โครงการ	284,850



ตารางที่ 7-2 สรุปกิจกรรมที่ขอรับการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่นในเขตการใช้ที่ดิน

เขตการใช้ที่ดิน	กิจกรรมที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น
1. เขตเกษตรกรรม 1) เขตพื้นที่ทำนา เนื้อที่ 13,924 ไร่ 2) เขตปลูกไม้ผล เนื้อที่ 364 ไร่ 3) เขตปลูกไม้ยืนต้น เนื้อที่ 36 ไร่ 4) เขตปลูกพืชทางเลือกเนื้อที่ 84 ไร่	1) โครงการศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน ระดับแขวง (สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานคร) 2) โครงการศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ข้าว) ระดับแขวง (สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานคร) 3) โครงการศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (มะพร้าว) ระดับแขวง (สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานคร) 4) โครงการปรับเปลี่ยนการผลิตเป็นพืชใช้น้ำน้อย (สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานคร) 5) โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่ข้าว (กรมการข้าว) 6) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (กรมวิชาการเกษตร) 7) โครงการส่งเสริมและพัฒนาสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกรให้มีความเข้มแข็งตามศักยภาพ (กรมส่งเสริมสหกรณ์) 8) โครงการแก้ไขปัญหาหนี้สินเกษตรกรสมาชิกกองทุนฟื้นฟู (สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร) 9) โครงการพัฒนาเกษตรกรปรารถเป็รื่อง (Smart Farmer) (สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานคร) 10) โครงการจัดการขยะและน้ำเสียในชุมชน (สำนักงานเขตหนองจอก) 11) โครงการศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชน (ศพช.) (กรมการข้าว) 12) โครงการชุดลอกคูคลอง (สำนักงานเขตหนองจอก) 13) โครงการบริหารจัดการน้ำฤดูแล้งตามปริมาณน้ำต้นทุนที่มี (กรมชลประทาน) 14) โครงการตลาดเกษตรกร (Farmer Market) (สำนักพัฒนาสังคม) 15) โครงการสนับสนุนเครื่องอัดฟาง (สำนักพัฒนาสังคม)
5) เขตประมง เนื้อที่ 869 ไร่	1) โครงการสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผลิตด้านประมง (สำนักงานประมงพื้นที่กรุงเทพมหานคร) 2) โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน GAP (สำนักงานประมงพื้นที่กรุงเทพมหานคร)



ตารางที่ 7-2 (ต่อ)

เขตการใช้ที่ดิน	กิจกรรมที่ขอการสนับสนุนจากส่วนราชการอื่น
	3) โครงการส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม (สำนักงานประมงพื้นที่กรุงเทพมหานคร) 4) โครงการการจัดการอาหารเพื่อเพิ่มผลผลิต (สำนักงานประมงพื้นที่กรุงเทพมหานคร) 5) โครงการส่งเสริมและพัฒนาการแปรรูปสินค้าประมงเพื่อเพิ่มมูลค่า (สำนักงานประมงพื้นที่กรุงเทพมหานคร)
2. เขตแหล่งน้ำ เนื้อที่ 431 ไร่	1) โครงการพัฒนาระบบชลประทานด้วยนวัตกรรม (กรมชลประทาน) 2) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ (กรมชลประทาน) 3) โครงการพัฒนาโครงการชลประทานเดิม (กรมชลประทาน) 4) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการส่งและระบายน้ำ (กรมชลประทาน)



ตาราง 7-3 เป้าหมายการดำเนินงานและงบประมาณ แขวงคลองสิบ เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร แผน 5 ปี (พ.ศ. 2567-2571)

เขตการใช้ที่ดิน	งาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยนับ	เป้าหมาย					รวม	งบประมาณ (บาท)					รวม	หน่วยงาน รับผิดชอบ	
			2567	2568	2569	2570	2571		2567	2568	2569	2570	2571			
	การพัฒนาคุณภาพดิน														1,329,250	
เขตพื้นที่ทำนา/ปลูกไม้ผล/ไม้ยืนต้น/พืชทางเลือก	1. การจัดหาปุ๋ยเพื่อการเกษตร (ปุ๋ยมาร์ล)	ตัน	300	300	300	300	300	1500							-	
	2. การส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตพืชในพื้นที่ดินเปรี้ยว	ไร่	300	300	300	300	300	1500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	22,500		
	3. จัดหาเมล็ดพันธุ์ปอเทือง	ตัน	1	1	1	1	1	5	29,750	29,750	29,750	29,750	29,750	148,750		
	4. ส่งเสริมการปลูกพืชปุ๋ยสดปรับปรุงบำรุงดิน	ไร่	200	200	200	200	200	1000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	15,000		
	5. โถกหลบต่อซังเพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุและแร่ธาตุ	ไร่	90	90	90	90	90	450	30,600	30,600	30,600	30,600	30,600	153,000		
	6. ส่งเสริมการผลิตและใช้สารอินทรีย์ ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร	ราย	50	50	50	50	50	250	5000	5000	5000	5000	5000	25000		
	7. ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ พค.	ตัน	10	10	10	10	10	50	34,000	34,000	34,000	34,000	34,000	170,000		
	8. ส่งเสริมการผลิตน้ำหมักชีวภาพ พค.	ลิตร	5,000	5,000	2,000	2,000	1,000	15000	65,000	65,000	26,000	26,000	13,000	195,000		
	9. ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง	ตัน	5	5	5	5	5	25	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	300,000		
	10. หมู่บ้านปลอดขยะอินทรีย์ต้นแบบ (Zero Waste Village)	แห่ง	1	1	1	1	1	5	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	300,000		

หมายเหตุ: งบประมาณที่กำหนดไว้นี้เป็นประมาณเบื้องต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับการจัดสรรให้ดำเนินการ



เอกสารอ้างอิง

- กรมการพัฒนาชุมชน. 2566. ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.)รายจังหวัด รายอำเภอ และรายตำบล ปี 2565. แหล่งที่มา :<https://ebmn.cdd.go.th/>. 1 มิถุนายน 2566.
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. 2566. ปริมาณน้ำและจำนวนบ่อบาดาล ปี 2565. แหล่งที่มา : <http://app.dgr.go.th/newpasutara/xml/search.php>, 26 พฤษภาคม 2566.
- กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน. 2566. แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน ปี 2566 (ไฟล์ข้อมูล). กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2566. จำนวนครัวเรือนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกร จำแนกรายจังหวัด รายอำเภอ และรายตำบล (ณ เดือนมกราคม พ.ศ. 2566). แหล่งที่มา : <http://mvos2.gistda.or.th/>. 15 พฤษภาคม 2566
- กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน. 2566. แผนที่ทรัพยากรดิน (ไฟล์ข้อมูล). กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- กรมอุตุนิยมวิทยา. 2566. ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2565). กรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, กรุงเทพฯ.
- บัณฑิต ต้นศิริ และ คำรณ ไทรพิภ. 2542. คู่มือการประเมินคุณภาพที่ดิน. กองวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน.
- สำนักงานภูมิสารสนเทศ สำนักงานการวางผังและพัฒนาเมือง จำแนกรายจังหวัด รายเขต และรายแขวง (ณ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566). แหล่งที่มา : <https://webportal.bangkok.go.th/cpud>
- สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่. 2566. แผนที่ขอบเขตตำบล ปี 2564 (ไฟล์ข้อมูล). กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง. 2566. รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน รายจังหวัด รายอำเภอ และรายตำบล (ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565). แหล่งที่มา : <https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/TableTemplate/Area/statpop.1> พฤษภาคม 2566.



สถานีพัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1
กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์