



รายงานการประเมินส่วนราชการ
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
(มาตรา ๔๔) ของกรมพัฒนาที่ดิน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
(ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)

กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)					
องค์ประกอบที่ ๑ ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)					
ชื่อตัวชี้วัด : พื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับการปรับปรุงคุณภาพดิน (ไร่)					
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นางสาวพรรณพิศ บ่วงนาวา ผู้อำนวยการกองแผนงาน					
คำอธิบาย : ๑. พื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับการปรับปรุงคุณภาพดิน หมายถึง พื้นที่ภาคการเกษตรที่มีปัญหา ทางกายภาพหรือดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้รับการปรับปรุงคุณภาพดิน โดยกรมพัฒนาที่ดินเข้าไปส่งเสริมการใช้ ปุ๋ยมาร์ลในการปรับปรุงพื้นที่ดินเปรี้ยวส่งเสริมการใช้โดโลไมท์ในการปรับปรุงพื้นที่ดินกรดและส่งเสริมการใช้เมล็ด พันธุ์พืชปุ๋ยสดในการปรับปรุงพื้นที่ดินเค็มตลอดจนส่งเสริมการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยหมัก น้ำหนักชีวภาพจาก ผลิตภัณฑ์ของกรมฯ ในการปรับปรุงคุณภาพดินตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ ๒. เป้าหมายตามเอกสารงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ พื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับการ ปรับปรุงคุณภาพดิน จำนวน ๑๔๑,๓๖๗ ไร่					
ข้อมูลผลการดำเนินงาน :					
ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด		หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.		
			๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑
พื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับการปรับปรุงคุณภาพดิน		ไร่	๑๙๓,๔๐๐	๑๙๗,๘๒๕	๑๗๙,๙๐๐
เกณฑ์การให้คะแนน :					
เป้าหมายขั้นต่ำ (๕๐)		เป้าหมายมาตรฐาน (๗๕)		เป้าหมายขั้นสูง (๑๐๐)	
๑๔๑,๓๖๗		๑๔๔,๔๗๗		๑๔๕,๔๕๓	
เงื่อนไข					
ส่วนราชการจะต้องดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ เหล่านี้ด้วย จึงจะนับคะแนนในการประเมิน					
๑. จัดทำแผนขับเคลื่อนการปฏิบัติงานตามแผนบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย และ					
๒. ประเมินผลโครงการปรับปรุงคุณภาพดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (เช่น เพิ่มผลผลิต และรายได้เพิ่มขึ้น เป็นต้น)					

รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้
พื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับการปรับปรุง คุณภาพดิน	๑๕๖,๙๐๗ ไร่ - จัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการ ทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) และ - มีการประเมินผลโครงการพื้นที่เกษตรกรรมที่ ได้รับการปรับปรุงคุณภาพดิน มีผลผลิตเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๙.๕๕ ต้นทุนการผลิตลดลง ร้อยละ ๔.๕๓ ส่งผลให้รายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้น ๔๗.๓๒	๑๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :

๑. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต/สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัด ที่ได้รับเป้าหมายการปรับปรุงคุณภาพดิน คัดเลือกพื้นที่ดำเนินการในพื้นที่ที่มีปัญหาของเกษตรกรที่มีความพร้อมและสนใจ
๒. ประชุมชี้แจงเกษตรกร ให้ความรู้เกี่ยวกับสภาพปัญหาของดินแต่ละชนิด และแนวทางแก้ไขที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ตลอดจนให้คำแนะนำเกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ในการปรับปรุงบำรุงดิน
๓. จัดหาวัสดุปรับปรุงดิน ได้แก่ ปูนมาร์ล หินปูนฝุ่น โดโลไมท์ เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด แจกจ่ายให้เกษตรกรตามสภาพปัญหาของดิน รวมทั้ง ถ่ายทอดความรู้ในเรื่องการปรับโครงสร้างของดิน
๔. ติดตามผลการปฏิบัติงาน พร้อมให้คำแนะนำข้อมูลทางวิชาการเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
๕. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕)
๖. มีการประเมินผลโครงการพื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับการปรับปรุงคุณภาพดิน โดยสรุปผลการประเมินโครงการปรับปรุงคุณภาพดินภายใต้การบริหารงานตรวจราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการระดับหน่วยงาน (Internal Performance Agreement : IPA) เชิงผลสัมฤทธิ์ของกรมพัฒนาที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ผลการประเมินเกษตรกรได้รับประโยชน์จากกิจกรรมการปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่ดินเปรี้ยว ดินเค็มปานกลาง ดินกรด และดินเปรี้ยวดินเค็มภาคใต้ ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่ มีผลผลิตทางการเกษตร (ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มันสำปะหลัง สับปะรด ปาล์มน้ำมัน ไม้ผล และพืชผัก) เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๙.๕๕ ต้นทุนในการผลิตลดลง ร้อยละ ๔.๕๓ ส่งผลให้รายได้ของเกษตรกรเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๔๗.๓๒

รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)
ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : ๑. ผู้บริหารติดตามและเร่งรัดการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ทั้งจากการออกตรวจติดตามงาน และการประชุมติดตามผลการดำเนินงานของกรมฯ ๒. มีคณะทำงานนิเทศและตรวจราชการของกรมฯ ติดตามงานประเมินผลการดำเนินงาน เพื่อนำผลการประเมินไปพิจารณาปรับปรุงแก้ไข ๓. บุคลากรมีความตั้งใจและความพร้อมในการปฏิบัติงาน ทำให้ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและแผนงานที่กำหนดไว้
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : ไม่มี
ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป : ไม่มี
หลักฐานอ้างอิง : ๑. แผน/ผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (ข้อมูล ณ เดือนกันยายน ๒๕๖๒ ในระบบฐานข้อมูลแผน/ผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ (BB Ev-Mis)) ๒. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) ๓. สรุปผลการประเมินโครงการปรับปรุงคุณภาพดินภายใต้การบริหารงานตรวจราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการระดับหน่วยงาน (Internal Performance Agreement : IPA) เชิงผลสัมฤทธิ์ของกรมพัฒนาที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒

แผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหา
ของประเทศไทย
ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1	1
กรอบแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหา ของประเทศไทย ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)	
1.1 หลักการและเหตุผล	2
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ความเชื่อมโยงของยุทธศาสตร์ระดับต่างๆ สู่การจัดทำแผนปฏิบัติการ ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)	3
1.4 กรอบแนวคิดในการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดิน ปัญหาของประเทศไทย ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)	4
1.5 ขั้นตอนการจัดทำแผนปฏิบัติการ	7
1.6 ผู้รับผิดชอบ	7
1.7 ที่ปรึกษา	7
บทที่ 2	8
แผนปฏิบัติการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย	
2.1 แผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินเค็ม	9
2.2 แผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินเปรี้ยวจัด	12
บทที่ 3	14
ข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาเพื่อสนับสนุนแผนปฏิบัติการ ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2561-2565)	
3.1 ดินอินทรีย์	15
3.2 ดินเค็ม	18
3.3 ดินเปรี้ยวจัด	22
3.4 ดินทรายจัด	24
3.5 ดินตื้น	27
3.6 ดินปัญหาจากการใช้ที่ดินและมีข้อจำกัดทางการเกษตร	31

บทที่ 1

กรอบแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการ
ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย
ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)

แผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565) จัดทำขึ้นเพื่อถ่ายทอดยุทธศาสตร์ มาตรการ เป้าหมายตามแผนบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ไปสู่การปฏิบัติ

1.1 หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่ใช้ “ทรัพยากรดิน” เป็นพื้นฐานหลักในการประกอบอาชีพ ซึ่งการที่มีประชากรเพิ่มขึ้นได้มีผลทำให้ทรัพยากรดินมีความเสื่อมโทรมเพิ่มขึ้น โดยสาเหตุสำคัญมีหลายประการ อาทิ การใช้ที่ดินผิดประเภท การบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ในเขตต้นน้ำลำธาร เกษตรกรไม่เห็นความสำคัญของการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน การปรับปรุงบำรุงดินและการอนุรักษ์ดินและน้ำ ประกอบกับใช้ประโยชน์พื้นที่ไม่เต็มประสิทธิภาพ ซึ่งปัญหาเหล่านี้ล้วนความรุนแรงจะเพิ่มขึ้น

กรมพัฒนาที่ดิน เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการดำเนินงานจัดทำและจัดเก็บฐานข้อมูลทรัพยากรดินและที่ดินของประเทศไทย สำหรับใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดนโยบาย รวมทั้งศึกษา วิจัย ค้นคว้าทดลอง เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาที่ดิน อนุรักษ์ดินและน้ำ ปรับปรุงและฟื้นฟูที่ดินที่เป็นปัญหา โดยยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดินในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) เป็นการพัฒนานิคมหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นหลักพื้นฐานในการกำกับทิศทางการพัฒนาประเทศให้เติบโตอย่างมีดุลยภาพ คำนึงถึงการวางรากฐานการพัฒนาในระยะยาว เพื่อให้ประเทศก้าวไปสู่สังคมที่มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนได้ในอนาคต ซึ่งการพัฒนาทรัพยากรดินและที่ดินจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อม เพื่อรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ รวมถึงวางแผนการพัฒนาในระยะยาวทั้งในด้านความมั่นคง เศรษฐกิจสังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมุ่งเน้นในปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดิน ปัญหาและแนวโน้มความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน และการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหา

กรมพัฒนาที่ดิน โดยกองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน ได้จัดทำข้อมูลและแผนที่ดินปัญหาฉบับปี พ.ศ. 2561 โดยปรับปรุงจากฐานข้อมูลสถานภาพทรัพยากรดินของประเทศไทยปี พ.ศ. 2558 เป็นการนำฐานข้อมูลกลุ่มชุดดิน มาตราส่วน 1:25,000 มาจำแนกตามลักษณะและสมบัติดินประจำกลุ่มชุดดิน ซึ่งจะเป็นดินปัญหาที่เกิดตามสภาพธรรมชาติ 5 ประเภท ได้แก่ ดินอินทรีย์ (345,444 ไร่) ดินเค็ม (4,200,111 ไร่) ดินเปรี้ยวจัด (5,423,641 ไร่) ดินทรายจัด (11,863,617 ไร่) และดินตื้น (38,192,449 ไร่) มีพื้นที่รวม 60,025,262 ไร่ (กรมพัฒนาที่ดิน, 2561)

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความสอดคล้องกับสภาวะการณ์และบริบทของสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง และมีแผนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผนการปฏิรูปประเทศและยุทธศาสตร์ชาติ จึงควรจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565) เพื่อให้สามารถเป็นแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทยต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย
- 2) เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนแผนบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทยสู่การปฏิบัติ
- 3) เพื่อให้กรมพัฒนาที่ดินมีแนวทางในการขับเคลื่อนแผนปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรดินและการปฏิรูปภาคการเกษตรสู่การปฏิบัติ

1.3 ความเชื่อมโยงของยุทธศาสตร์ระดับต่างๆ สู่การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)

การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565) ได้มีการศึกษา แนวทาง ทิศทางการพัฒนาในส่วนที่เกี่ยวข้องในทุกระดับ ตั้งแต่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งเป็นเป้าหมายการพัฒนาในระดับนานาชาติ รองลงมาเป็นการศึกษายุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี แผนปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ และยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน โดยมีการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถนำมาสู่การกำหนดกรอบแนวทางและทิศทางในการดำเนินการจัดทำแผนบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย (ภาพที่ 1) โดยยุทธศาสตร์ระดับต่างๆ ที่เชื่อมโยงกับแผนฯ มีดังนี้

- 1) เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ได้แก่
 - เป้าหมายที่ 2: ขจัดความหิวโหย
 - เป้าหมายที่ 12: สร้างรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน
 - เป้าหมายที่ 15: ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่ยั่งยืน (ลดความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน)
- 2) ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ได้แก่
 - ยุทธศาสตร์ที่ 2: การสร้างความสามารถในการแข่งขัน
 - ยุทธศาสตร์ที่ 5: การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 3) แผนปฏิรูปประเทศ ได้แก่
 - ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทรัพยากรดิน)
 - ด้านเศรษฐกิจ
- 4) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ได้แก่
 - ยุทธศาสตร์ที่ 3: การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน
 - ยุทธศาสตร์ที่ 4: ด้านการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

5) ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้แก่

- ยุทธศาสตร์ที่ 2: การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับมาตรฐานสินค้าเกษตร
- ยุทธศาสตร์ที่ 4: การบริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล

และยั่งยืน

6) ยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน (พ.ศ. 2560-2564) ได้แก่

- ยุทธศาสตร์ที่ 1: เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรดินด้วยการสำรวจจำแนกดิน วิเคราะห์ดิน และวางแผนการใช้ที่ดินอย่างเป็นระบบ

1.4 กรอบแนวคิดในการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากร ดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)

กรมพัฒนาที่ดิน ได้กำหนดกรอบการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) โดยมีการศึกษาแนวทางการดำเนินงานของยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) แผนปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ รวมถึงยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อกำหนดทิศทางการดำเนินงาน โดยแผนฯ นี้ ได้ให้ความสำคัญกับดินที่มีปัญหาทางการเกษตร จำนวน 40 ล้านไร่ เป็นดินปัญหาที่เกิดตามสภาพธรรมชาติ 5 ประเภท ได้แก่ ดินอินทรีย์ ดินเค็ม ดินเปรี้ยวจัด ดินทรายจัด และดินตื้น นอกจากนี้ ยังรวมถึงดินปัญหาที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ที่ดินและมีข้อจำกัดทางการเกษตร เช่น ดินดาน ดินปนเปื้อน และดินเหมืองแร่ร้าง เป็นต้น โดยศึกษาและทบทวนข้อมูลจากฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ ซึ่งนำมาวิเคราะห์โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อให้ได้มาซึ่งแผนบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย รายละเอียดดังภาพที่ 2

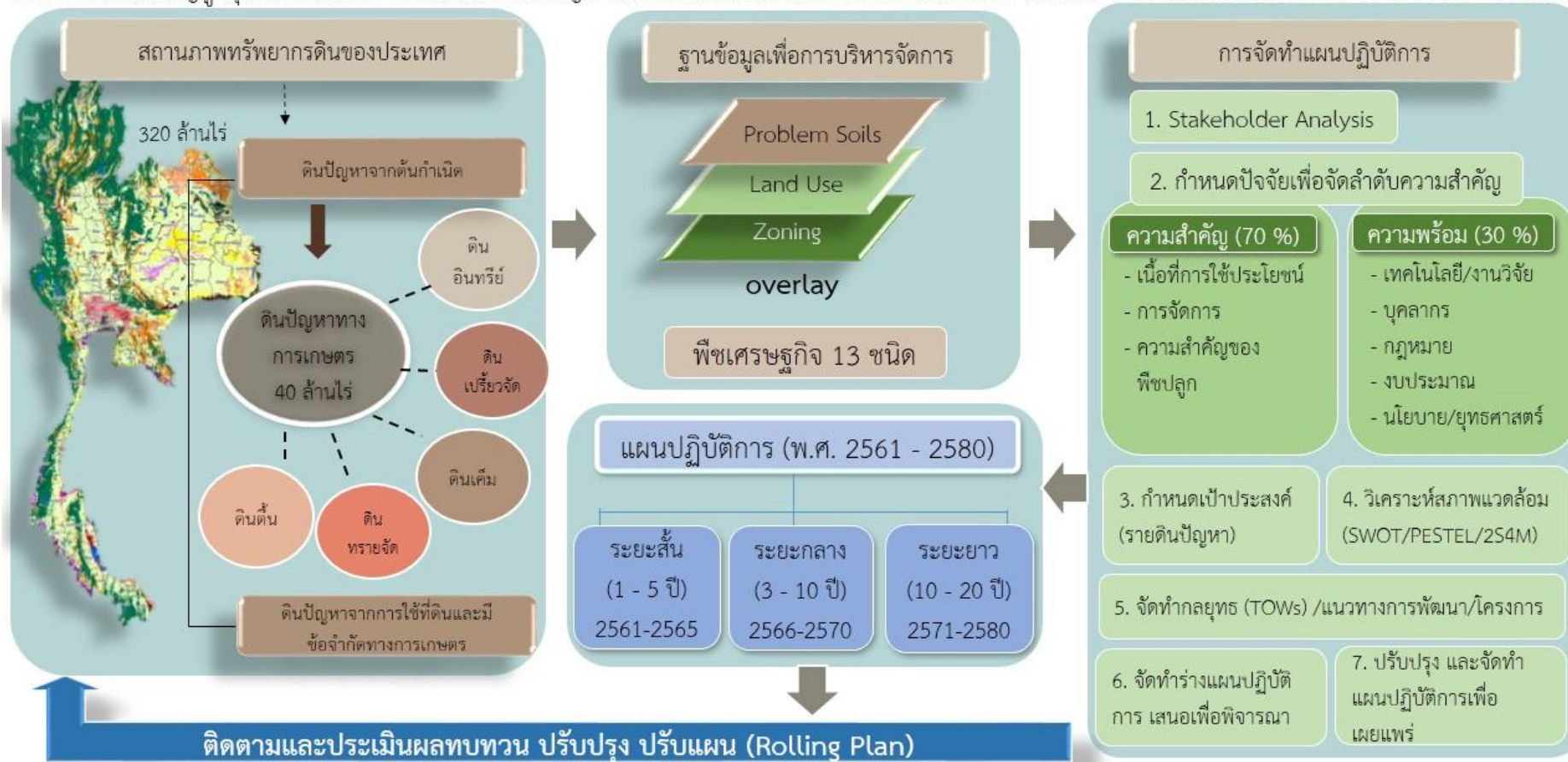
ความเชื่อมโยงของแผนยุทธศาสตร์สู่การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหา



ภาพที่ 1 ความเชื่อมโยงของยุทธศาสตร์ระดับต่างๆ สู่การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย

กรอบแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศ

เป้าประสงค์สำคัญสูงสุด (Ultimate Goal): พื้นที่ดินปัญหาได้รับการบริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดิน ไม่น้อยกว่า 40 ล้านไร่



ภาพที่ 2 กรอบแนวคิดในการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย

1.5 ขั้นตอนการจัดทำแผนปฏิบัติการ

- 1) ศึกษา วิเคราะห์ แผนบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)
- 2) วิเคราะห์ความสอดคล้องของเป้าหมาย ตัวชี้วัด ของแผนปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ (ร่าง) แผนปฏิบัติการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ร่าง) แผนปฏิบัติการกรมพัฒนาที่ดิน
- 3) รวบรวมและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในการสนับสนุนแผนบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย
- 4) รวบรวมและวิเคราะห์ แผนงานและงบประมาณของแผนปฏิบัติการกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อเชื่อมโยงโครงการสนับสนุนแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย
- 5) วิเคราะห์แผนงาน/โครงการกับบทบาทภารกิจของหน่วยงานที่รับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุน
- 6) จัดทำร่างแผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย และนำเสนอผู้เกี่ยวข้องในการพิจารณาโครงการสนับสนุนเพิ่มเติม
- 7) นำเสนอคณะทำงานจัดทำแผนบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย

1.6 ผู้รับผิดชอบ

กองแผนงาน

1.7 ที่ปรึกษา

นายสถาพร ใจอารีย์

รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดินด้านวิชาการ

นางสาวภัทราภรณ์ โสเจยยะ

รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดินด้านบริหาร

บทที่ 2

แผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหา ของประเทศไทย

2.1 แผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินเค็ม

เป้าหมาย (Goal)

1. พื้นที่ดินเค็มได้รับการบริหารจัดการได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดินไม่น้อยกว่า 2.27 ล้านไร่
2. เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินเค็มได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามศักยภาพของดิน

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

1. ร้อยละของพื้นที่ดินเค็มได้รับการบริหารจัดการได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดิน (ร้อยละ 100)
2. ร้อยละของเกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินเค็มได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพ (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80)

แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/ โครงการ	เป้าหมาย/ งบประมาณ	เป้าหมาย/งบประมาณ ปีงบประมาณ (2561 - 2565)					ผู้รับผิดชอบ
			2561	2562	2563	2564	2565	
1. สนับสนุนเทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพข้าวหอมมะลิในพื้นที่ดินเค็ม (เค็มปานกลาง เค็มน้อย) 2. ขับเคลื่อนแผนแม่บทการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อเพิ่มเครือข่ายการพัฒนา ดินเค็ม 3. ขับเคลื่อนแผนแม่บทการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้เป็นต้นแบบการพัฒนา ดินเค็มในพื้นที่อื่น (ดินเค็มภาคกลาง ดินเค็มชายทะเล) 4. พัฒนาฐานข้อมูลพื้นที่ดินเค็มให้เป็นปัจจุบันเพื่อการ ติดตามสถานการณ์ดินเค็มอย่างเป็นระบบ 5. สร้าง “ศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาดินเค็ม” โดยบูรณาการร่วมกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายและ ภาคเอกชน 6. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการดินเค็ม ด้วยการสำรวจจำแนกดินและวิเคราะห์ดินในแต่ละ ระดับของปัญหา 7. เพิ่มศักยภาพของบุคลากรในระดับพื้นที่ให้มีองค์ ความรู้ด้านการพัฒนาดินเค็มเชิงลึก 8. เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตร ด้วยการวิจัยเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินเค็มเชิง นวัตกรรม	1. ส่งเสริม การพัฒนา พื้นที่ดินเค็ม	เป้าหมาย (ไร่)	89,125	45,625	24,425	24,425	24,425	กผง.
		งบประมาณ (บาท)	80,387,500	73,860,000	59,500,000	59,500,000	59,500,000	

แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/ โครงการ	เป้าหมาย/ งบประมาณ	เป้าหมาย/งบประมาณ ปีงบประมาณ (2561 - 2565)					ผู้รับผิดชอบ
			2561	2562	2563	2564	2565	
9. สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่มีเทคโนโลยีด้านการบริหารจัดการดินเค็มทั้งในประเทศและต่างประเทศ 10. ปรับปรุง พ.ร.บ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551 ให้มีระเบียบข้อบังคับมาตรการในการคุ้มครองบังคับการใช้ที่ดินในพื้นที่ดินเค็ม 11. ปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีการบริหารจัดการพื้นที่ดินเค็มให้สอดคล้องกับภูมิสังคม 12. เตรียมความพร้อมในการปรับตัวการใช้ที่ดินให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เพื่อเพิ่มมูลค่าพื้นที่ดินเค็ม								

2.2 แผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินเปรี้ยวจัด

เป้าหมาย (Goal)

1. พื้นที่ดินเปรี้ยวจัดได้รับการบริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดินไม่น้อยกว่า 4.19 ล้านไร่
2. เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามศักยภาพของดิน
3. ผลผลิตพืชที่ปลูกในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดสามารถเพิ่มผลผลิตได้

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

1. ร้อยละของพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดได้รับการ บริหารจัดการทรัพยากรดินได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดิน (ร้อยละ 100)
2. ร้อยละของเกษตรกรในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างเหมาะสม
3. ร้อยละของผลผลิตพืชที่ปลูกในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดเพิ่มขึ้นตามศักยภาพของดิน (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10)

แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/ โครงการ	เป้าหมาย/ งบประมาณ	เป้าหมาย/งบประมาณ ปีงบประมาณ (2561 - 2565)					ผู้รับผิดชอบ
			2561	2562	2563	2564	2565	
1. เพิ่มขีดความสามารถในการใช้เทคโนโลยีนวัตกรรม งานวิจัยด้านการจัดการดินเปรี้ยวจัดเชิงบูรณาการ 2. พัฒนาระบบฐานข้อมูลดินเปรี้ยวจัดและการติดตาม สถานการณ์ ทรัพยากรดิน 3. พัฒนาเครื่องมือและเทคโนโลยีการจัดการดินเปรี้ยว จัดให้ทันสมัย 4. สร้างมาตรฐานการปฏิบัติงานในการบริหารจัดการ ดินเปรี้ยวจัด 5. ขับเคลื่อนเครือข่ายเกษตรกรให้มีความเข้มแข็งเพื่อ การพัฒนาดินเปรี้ยวจัดอย่างยั่งยืน 6. พัฒนาระบบงานวิจัยดินเปรี้ยวจัดให้สอดคล้องกับ สถานการณ์วิทยาการและบริบทที่เปลี่ยนแปลง	1. การพัฒนา พื้นที่ดินเปรี้ยว	เป้าหมาย (ไร่)	36,600	27,967	47,000	47,000	47,000	กผง.
		งบประมาณ (บาท)	549,000	419,505	1,175,000	1,175,000	1,175,000	

บทที่ 3

ข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาเพื่อสนับสนุน
แผนปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหา
ของประเทศไทย ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 - 2565)

3.1 ดินอินทรีย์

เป้าหมาย (Goal)

1. พื้นที่ดินอินทรีย์ได้รับการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดินไม่น้อยกว่า 81,406 ไร่
2. เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินอินทรีย์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามศักยภาพของดิน
3. พืชเศรษฐกิจ (ข้าว ปาล์มน้ำมัน) สามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตได้
4. พื้นที่ดินอินทรีย์ได้รับการปรับปรุงฟื้นฟูและอนุรักษ์ให้เหมาะสมตามศักยภาพของพื้นที่
5. ฐานข้อมูลทรัพยากรดินอินทรีย์สามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการในระดับพื้นที่ได้
6. เทคโนโลยีและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหาดินอินทรีย์ในระดับพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

1. ร้อยละของพื้นที่ดินอินทรีย์ได้รับการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดิน (ร้อยละ 100)
2. ร้อยละของเกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินอินทรีย์ได้อย่างถูกต้องตามศักยภาพของดิน (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80)
3. ร้อยละของผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการผลิตข้าวเพิ่มขึ้น (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10)
4. ร้อยละของผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการผลิตปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้น (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10)
5. ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดินอินทรีย์ให้สามารถนำไปใช้ในระดับรายแปลงได้ (ร้อยละ 100)
6. จัดทำเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่สามารถนำไปปรับปรุงดินอินทรีย์ในระดับพื้นที่ (อย่างน้อย 1 เรื่องต่อ 3 ปี)

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินอินทรีย์	1. รมรณรงค์ส่งเสริมการบริหารจัดการพื้นที่ดินอินทรีย์ให้เป็นพื้นที่อนุรักษ์หรือใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน 2. ส่งเสริมการบริหารจัดการพื้นที่ดินอินทรีย์ให้มีการใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน 3. สนับสนุนให้เกษตรกรใช้ประโยชน์พื้นที่ดินอินทรีย์ได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดิน 4. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชในดินอินทรีย์เพื่อลดการบุกรุกพื้นที่อนุรักษ์ 5. เพิ่มผลตอบแทนทางเศรษฐกิจต่อพื้นที่ด้วยการปรับเปลี่ยนพื้นที่การใช้ประโยชน์ทางการเกษตรสู่การเป็นพื้นที่อนุรักษ์เพื่อรักษาสมดุลทางนิเวศ	1. ศึกษาการจัดการดินเพื่อการปลูกพืชประเภท ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชเศรษฐกิจท้องถิ่น เช่น ดาหลา หมาก-แดง ระกำ สละ สาคุ กระจุต ข้าว ปาล์มน้ำมัน เป็นต้น	กวจ. กทช. กสด. สวด. สพข./กผง. สสผ.
		2. ศึกษาธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง และจุลธาตุอาหารต่างๆ ที่มีผลต่อพืชที่ปลูกในดินอินทรีย์	กวจ. กทช. กสด. สวด. สพข./กผง. สสผ.
		3. ศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้พื้นที่ดินอินทรีย์ ได้แก่ การยุบตัว การควบคุมน้ำในพื้นที่พรุ คุณภาพน้ำต้นพรุ ปลายพรุ เช่น Humic substance กรดอินทรีย์ต่างๆ Phenolic hydroxyl groups และ acid carboxyl groups เป็นต้น	
		4. การจัดทำแนวทางการจัดการทรัพยากรดินบริเวณพื้นที่ดินอินทรีย์	
		5. ศึกษาปริมาณคาร์บอนทั้งหมด (total carbon) และศักยภาพในการตรึงคาร์บอน (Carbon sequestration) ของพื้นที่พรุในโซนต่างๆ	กสด. กนผ. สวด. สสผ./สพข. สพด.
		6. ศึกษาวิจัยเชิงสำรวจขอบเขต ปริมาณ และจัดทำฐานข้อมูลของดินอินทรีย์	
		7. การสำรวจดินและจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดินบนพื้นที่ดินอินทรีย์ในระดับไร่นา	
		8. โครงการติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรดินในระดับพื้นที่	
		9. การจัดทำเขตการใช้ที่ดินในบริเวณพื้นที่ดินอินทรีย์ในระดับไร่นา	
		10. การศึกษาและติดตามสถานภาพทรัพยากรดินในพื้นที่ดินอินทรีย์	กผง. /กสด. สพข. สพด.
		11. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากรเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการบริหารจัดการดินอินทรีย์	กกจ. กพร. กผง. ศทส.
		12. โครงการจัดอบรมนักวิชาการในระดับพื้นที่เพื่อเขียนงานวิจัย	
		13. โครงการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้การจัดการดินทรายจัดสู่บ้าน วัด และโรงเรียน	

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินอินทรีย์ (ต่อ)	6. ปรับปรุง พ.ร.บ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551 ให้มีระเบียบ ข้อบังคับมาตรการในการ คัดกรองบังคับการใช้ที่ดิน ในพื้นที่ดินอินทรีย์ 7. สร้างแนวเขตกันชน (buffer zone) เพื่อแบ่งเขตอนุรักษ์ และเขตพัฒนาในพื้นที่ ดินอินทรีย์ 8. ลดโอกาสการใช้ที่ดินทาง การเกษตรในพื้นที่อนุรักษ์ เพื่อคุ้มครองระบบนิเวศ ป่าพรุ		

3.2 ดินเค็ม

เป้าหมาย (Goal)

1. พื้นที่ดินเค็มได้รับการบริหารจัดการได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดินไม่น้อยกว่า 2.27 ล้านไร่
2. พื้นที่ดินเค็มมีกลไกการควบคุมการแพร่กระจายของความเค็ม
3. เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินเค็มได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามศักยภาพของดิน
4. เครือข่ายเกษตรกรกลุ่มดินเค็มมีความเข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้
5. ชาวในพื้นที่ดินเค็มสามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตได้สูงขึ้น
6. มีศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาดินเค็มในระดับภูมิภาคเอเชีย
7. เจ้าหน้าที่มีองค์ความรู้เชิงลึกที่ครอบคลุมปัญหาการจัดการที่ดินเค็มทุกระดับ
8. มีนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สามารถจัดการดินเค็มในทุกระดับ

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

1. ร้อยละของพื้นที่ดินเค็มได้รับการบริหารจัดการได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดิน (ร้อยละ 100)
2. ร้อยละความสำเร็จในการสร้างกลไกเพื่อควบคุมการแพร่กระจายของพื้นที่ดินเค็ม (ร้อยละ 100)
3. ร้อยละของเกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินเค็มได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพ (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80)
4. ร้อยละของภาคีเครือข่ายการจัดการดินเค็มมีความเข้มแข็ง (ร้อยละ 100)
5. ร้อยละของผลผลิตข้าวในพื้นที่ดินเค็มมีคุณภาพสูงขึ้น (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10)
6. ร้อยละความสำเร็จในการจัดตั้งศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาดินเค็มในระดับภูมิภาคเอเชีย (ร้อยละ 100)
7. ร้อยละของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในระดับพื้นที่มีความรู้เชิงลึกด้านการจัดการดินเค็มและสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ร้อยละ 100)
8. จำนวนของงานวิจัยดินเค็มได้รับการพัฒนาต่อยอดเป็นนวัตกรรม (อย่างน้อย 1 เรื่อง ต่อ 3 ปี)
9. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการจัดการดินเค็ม (ร้อยละ 100)

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินเค็ม (ต่อ)	1. สนับสนุนเทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพข้าวหอมมะลิในพื้นที่ดินเค็ม (เค็มปานกลาง เค็มน้อย) 2. ขับเคลื่อนแผนแม่บทการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อเพิ่มเครือข่ายการพัฒนาดินเค็ม 3. ขับเคลื่อนแผนแม่บทการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้เป็นต้นแบบการพัฒนาดินเค็มในพื้นที่อื่น (ดินเค็มภาคกลาง ดินเค็มชายทะเล) 4. พัฒนารฐานข้อมูลพื้นที่ดินเค็มให้เป็นปัจจุบันเพื่อการติดตามสถานการณ์ดินเค็มอย่างเป็นระบบต่างประเทศ	1. โครงการสำรวจ จำแนกดิน และวิเคราะห์ดิน โดยการใช้เทคโนโลยีเพื่อจัดทำแผนที่ดินเค็มที่มีความแม่นยำสูง	กสศ. กนผ. สวด. สสผ./สพข. สพด.
		2. โครงการจัดทำแผนแม่บท และการขับเคลื่อนแผนพัฒนาพื้นที่ดินเค็มบกและดินเค็มชายฝั่งทะเล	
		3. โครงการจัดทำข้อตกลง (MOU) ด้านงานวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการพัฒนาพื้นที่ดินเค็ม ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ มหาวิทยาลัย และเอกชน ที่เกี่ยวข้อง	กวจ. กทช. กสศ. สวด. สพข./กผง. สสผ.
		4. แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็มโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน	
		5. แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในการเพิ่มคุณภาพข้าวหอมมะลิในพื้นที่ดินเค็ม	กวจ. กทช. กสศ. สวด. สพข./กผง. สสผ.
		6. แผนงานพัฒนานวัตกรรมการพัฒนาฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็มที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสอดคล้องกับภูมิสังคม	กวจ. กทช. กสศ. สวด. สพข./กผง. สสผ.
		7. โครงการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มด้วยเทคโนโลยีภูมิปัญญาท้องถิ่น	
		8. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพสูงในพื้นที่ดินเค็มเพื่อการส่งออกในเชิงพาณิชย์	สพข. สพด./กวจ. กทช. กสศ. กนผ.
		9. โครงการส่งเสริมและพัฒนากองทุนเพื่อแข่งขันในพื้นที่ยุทธศาสตร์ในพื้นที่ดินเค็มจัด	
		10. โครงการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้การจัดการดินเค็มสู่บ้าน วัด และโรงเรียน	

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินเค็ม (ต่อ)	5. สร้าง “ศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาดินเค็ม” โดยบูรณาการร่วมกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายและภาคเอกชน	11. โครงการพัฒนาศูนย์บริการข้อมูลการจัดการดินเค็มแบบเบ็ดเสร็จ	กผง. /กสด. สพข. สพด.
		12. โครงการจัดทำพัฒนาระบบฐานข้อมูล และการติดตามการพัฒนาและฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม	
		13. โครงการติดตามสถานการณ์การแพร่กระจายดินเค็ม	
	6. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการดินเค็ม ด้วยการสำรวจจำแนกดินและวิเคราะห์ดินในแต่ละระดับของปัญหา	14. โครงการจัดตั้งศูนย์การวิจัย และพัฒนาพื้นที่ดินเค็มที่เป็นเลิศ (Research and Development for Saline Soil Excellent Center) RDSSC	กกจ. กพร. กผง. ศทส.
		15. โครงการบริหารจัดการองค์ความรู้ด้านดินเค็ม และเพิ่มศักยภาพนักวิชาการอายุราชการไม่เกิน 8 ปี	
	7. เพิ่มศักยภาพของบุคลากรในระดับพื้นที่ให้มีองค์ความรู้ด้านการพัฒนาดินเค็มเชิงลึก		
	8. เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยการวิจัยเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินเค็มเชิงนวัตกรรม		

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินเค็ม (ต่อ)	9. สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่มีเทคโนโลยีด้านการบริหารจัดการดินเค็มทั้งในประเทศและ 10. ปรับปรุง พ.ร.บ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551 ให้มีระเบียบข้อบังคับมาตรการในการคุ้มครองบังคับการใช้ที่ดินในพื้นที่ดินเค็ม 11. ปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีการบริหารจัดการพื้นที่ดินเค็มให้สอดคล้องกับภูมิสังคม 12. เตรียมความพร้อมในการปรับตัวการใช้ที่ดินให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์เพื่อเพิ่มมูลค่าพื้นที่ดินเค็ม		

3.3 ดินเปรี้ยวจัด

เป้าหมาย (Goal)

1. พื้นที่ดินเปรี้ยวจัดได้รับการบริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดินไม่น้อยกว่า 4.19 ล้านไร่
2. เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามศักยภาพของดิน
3. ผลผลิตพืชที่ปลูกในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดสามารถเพิ่มผลผลิตได้
4. การจัดทำระบบฐานข้อมูลดินเปรี้ยวจัดและติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพดินในระดับพื้นที่
5. การบริหารจัดการดินเปรี้ยวจัดมีต้นแบบครอบคลุมทุกพื้นที่

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

1. ร้อยละของพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดได้รับการบริหารจัดการทรัพยากรดินได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดิน (ร้อยละ 100)
2. ร้อยละของเกษตรกรในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างเหมาะสม (ร้อยละ 80)
3. ร้อยละของผลผลิตพืชที่ปลูกในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดเพิ่มขึ้นตามศักยภาพของดิน (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10)
4. ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลดินเปรี้ยวจัดและติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพดินในระดับพื้นที่ (ร้อยละ 100)
5. ร้อยละความสำเร็จในการขยายผลต้นแบบการบริหารจัดการดินเปรี้ยวจัดครอบคลุมทุก

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินเปรี้ยวจัด	1. เพิ่มขีดความสามารถในการใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมงานวิจัยด้านการจัดการดินเปรี้ยวจัดเชิงบูรณาการ 2. พัฒนาระบบฐานข้อมูลดินเปรี้ยวจัดและการติดตามสถานการณ์ ทรัพยากรดิน 3. พัฒนาเครื่องมือและเทคโนโลยีการจัดการดินเปรี้ยวจัดให้ทันสมัย 4. สร้างมาตรฐานการปฏิบัติงานในการบริหารจัดการดินเปรี้ยวจัด 5. ขับเคลื่อนเครือข่ายเกษตรกรให้มีความเข้มแข็งเพื่อการพัฒนาดินเปรี้ยวจัดอย่างยั่งยืน 6. พัฒนาระบบงานวิจัยดินเปรี้ยวจัดให้สอดคล้องกับสถานการณ์วิทยาการและบริบทที่เปลี่ยนแปลง	1. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลดินเปรี้ยวให้ง่ายต่อการนำไปใช้ประโยชน์	กสด. กนผ. สวด. สสผ./สพข. สพด.
		2. โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจุลินทรีย์ในการปรับปรุงดินเปรี้ยวกับพืชเศรษฐกิจ	กวจ. กทช. กสด. สวด.
		3. โครงการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด	สพข./กผง. สสผ.
		4. โครงการพัฒนาพื้นที่ดินเปรี้ยวกร่องเพื่อปลูกปาล์มน้ำมันและไม้ผล	สพข. สพด./กวจ.
		5. โครงการถ่ายทอดความรู้ดินเปรี้ยวเชิงบูรณาการกับหน่วยงานอื่นในระดับพื้นที่	กทช. กสด. กนผ.
		6. โครงการประชาสัมพันธ์พื้นที่ต้นแบบที่สำเร็จในระดับพื้นที่	
		7. โครงการศึกษาดูงานในพื้นที่ต้นแบบการจัดการดินเปรี้ยว	
		8. โครงการจัดอบรมการใช้ Application ให้แก่เกษตรกร/ประชาชนทั่วไป	
		9. โครงการเพิ่มศักยภาพพื้นที่การปลูกข้าวในดินเปรี้ยวจัด	
		10. โครงการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้การจัดการดินเปรี้ยวจัดสู่บ้าน วัด และโรงเรียน	
		11. โครงการติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรดินเปรี้ยวจัดในระดับพื้นที่	กผง. /กสด. สพข.
		12. โครงการสร้างระบบการจัดเก็บผลการแก้ไขปัญหาดินเปรี้ยวในระดับพื้นที่	สพด.
		13. โครงการพัฒนาบุคลากรในการสร้างงานวิจัย นวัตกรรม การปรับปรุงดินเปรี้ยว	กกจ. กพร. กผง.
		14. โครงการพัฒนาประสิทธิภาพบุคลากรในการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เครือข่ายหมอดิน	ศทส.
		15. โครงการสร้างระบบขอรับบริการปัจจัยการผลิตผ่านระบบออนไลน์	
		16. โครงการจัดหาเครื่องวัด pH ดินอย่างง่ายให้แก่เจ้าหน้าที่	
		17. โครงการจัดอบรมนักวิชาการในระดับพื้นที่เพื่อเขียนงานวิจัย	
		18. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากรเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านบริหารจัดการดินเปรี้ยวจัด	

3.4 ดินทรายจัด

เป้าหมาย (Goal)

1. พื้นที่ดินทรายจัดได้รับการบริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดินไม่น้อยกว่า 8.99 ล้านไร่
2. ดินทรายจัดที่ได้รับการบริหารจัดการมีคุณภาพดีขึ้นสามารถใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินทรายจัดได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามศักยภาพของดิน
4. ผลผลิตพืชที่ปลูกในพื้นที่ดินทรายจัดสามารถเพิ่มผลผลิตได้
5. ฐานข้อมูลทรัพยากรดินทรายจัดสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการในระดับพื้นที่ได้
6. เทคโนโลยีและนวัตกรรมจัดการดินทรายจัดสามารถนำไปใช้แก้ปัญหาในระดับพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

1. ร้อยละของพื้นที่ดินทรายจัดได้รับการบริหารจัดการได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดิน (ร้อยละ 100)
2. ร้อยละของพื้นที่ดินทรายจัดมีอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้นจากเดิม (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของปริมาณเริ่มต้น)
3. ร้อยละของเกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินทรายจัดได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามศักยภาพของดิน (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80)
4. ร้อยละของผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการผลิตข้าวเพิ่มขึ้น (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10)
5. ร้อยละของผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการผลิตมันสำปะหลังเพิ่มขึ้น (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10)
6. ร้อยละของผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการผลิตอ้อยเพิ่มขึ้น (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10)
7. ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดินทรายจัดให้สามารถนำไปใช้ในระดับพื้นที่ (ครอบคลุมข้อมูลพื้นที่เกษตรทั่วประเทศ) ได้ (ร้อยละ 100)
8. จัดทำเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่สามารถนำไปแก้ปัญหาดินทรายจัดในระดับพื้นที่ได้ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่องต่อปี)

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินทรายจัด	1. สนับสนุนการสร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการดินทรายจัดในทุกประเภท 2. ขับเคลื่อนแผนแม่บทเขตพัฒนาที่ดินระดับลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ดินทรายจัด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอย่างเป็นระบบ 3. สร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐกับภาคประชาชน เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการดินทรายจัด ให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาและชนิดพืช 4. จัดตั้งองค์กรขับเคลื่อนดินทรายจัดอย่างเป็นระบบและเบ็ดเสร็จ	1. โครงการปรับปรุงและจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดินทรายมาตราส่วน 1:10,000	กสด. กนผ. สวด. สสผ./สพข. สพด.
		2. โครงการวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการดินทรายจัดตามระดับความรุนแรง	กวจ. กทช. กสด. สวด. สพข./กผง. สสผ.
		3. โครงการแปลงสาธิตการเพิ่มประสิทธิภาพของดินและการจัดการดินทรายจัดในการปลูกพืช	สพข. สพด./กวจ.
		4. โครงการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้การจัดการดินทรายจัดสู่บ้าน วัด และโรงเรียน	กทช. กสด. กนผ.
		5. โครงการติดตามคุณภาพดินทรายในสภาพการใช้ที่ดินแตกต่างกัน	กผง. /กสด. สพข. สพด.
		6. โครงการติดตามการเปลี่ยนแปลงสมบัติของดินในพื้นที่ดินทรายจัด	
		7. โครงการติดตามการลดลงของพื้นที่ที่เกิดการชะล้างพังทลาย	
		8. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากรเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านบริหารจัดการดินทรายจัด	กกจ. กพร. กผง. ศทส.
		9. โครงการจัดอบรมนักวิชาการในระดับพื้นที่เพื่อเขียนงานวิจัย	

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินทรายจัด (ต่อ)	5. สร้างกลไกการใช้ พ.ร.บ. พัฒนาที่ดินด้านการใช้ ประโยชน์ที่ดิน 6. ปรับปรุงฐานข้อมูลและแผน ที่ดินทรายจัดในระดับพื้นที่ 7. ปรับปรุงเทคโนโลยีและ นวัตกรรมในการจัดการดิน ทรายจัดเพื่อเป็นทางเลือก สำหรับปลูกพืช		

3.5 ดินตัน

เป้าหมาย (Goal)

1. พื้นที่ดินตันที่ได้รับการบริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดินไม่น้อยกว่า 23.43 ล้านไร่
2. เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินตันได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามศักยภาพของดิน
3. เกษตรกรที่ทำการเกษตรในพื้นที่ดินตันมีรายได้เพิ่มขึ้น
4. ฐานข้อมูลดินปัญหาและข้อมูลการจัดการดินตันสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการพื้นที่ดินตันได้ทุกประเภท
5. มีกลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการจัดการดินตันที่เป็นระบบและสะดวกต่อการนำไปใช้ประโยชน์

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

1. ร้อยละพื้นที่ดินตันที่ได้รับการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมตามศักยภาพ (ร้อยละ 100)
2. ร้อยละของเกษตรกรใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดินตันได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามศักยภาพของดิน (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80)
3. ร้อยละรายได้ของเกษตรกรในพื้นที่ดินตันเพิ่มขึ้น (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10)
4. ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลดินปัญหาข้อมูลการจัดการดินตันถูกนำไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 100)
5. ร้อยละของหน่วยงานสามารถนำข้อมูลดินปัญหาและการจัดการดินไปใช้บริหารจัดการพื้นที่ดินตันได้ทุกประเภท (ร้อยละ 100)

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินตื้น	1. เพิ่มภาคีเครือข่ายในการจัดการดินตื้นให้ครอบคลุมในระดับพื้นที่	1. โครงการศึกษาลักษณะและประเมินคุณภาพดินตื้นเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรม	กสด. กนผ. สวด.
		2. โครงการปรับปรุงฐานข้อมูลดินให้มีความแม่นยำและทันสมัย	สผ./สพข. สผด.
		3. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลแผนที่ดินตื้นด้วยระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการใช้ประโยชน์ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและแอปพลิเคชัน	
	2. สร้างความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายด้านชนิด และพันธุ์พืชที่เหมาะสมกับสภาพดินตื้น	4. โครงการปรับปรุงคุณภาพดินตามสภาพปัญหาดินตื้นเชิงนวัตกรรม	กวจ. กทช. กสด.
		5. โครงการวิจัยเชิงนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกพืชในพื้นที่ดินตื้น	สวด. สพข./กผง.
		6. โครงการพัฒนารูปแบบการจัดการดินตื้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช	สสผ.
	3. ส่งเสริมให้มีการท่องเที่ยวเชิงนิเวศร่วมกับการเรียนรู้ด้านดิน ในแหล่งที่เป็นพื้นที่ดินตื้นตามธรรมชาติ	7. โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในพื้นที่ดินตื้นศักยภาพต่ำ	สพข. สผด./กวจ. กทช. กสด. กนผ.
		8. โครงการพัฒนาพันธุ์พืชอนุรักษ์ที่เหมาะสมในสภาพดินตื้น (ความร่วมมือกับ อพ.สธ.)	สพข. สผด./กวจ. กทช. กสด. กนผ.
		9. โครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือการบริหารจัดการดินตื้นในระดับพื้นที่	
	4. เตรียมความพร้อมในการปรับเปลี่ยนพื้นที่ดินตื้นที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ	10. โครงการอบรมเกษตรกรเพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดการดินตื้นแบบครบวงจร	
		11. โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ดินตื้นที่ถูกทิ้งร้างและกลายสภาพเป็นหลุมบ่อ	
		12. โครงการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ด้านการจัดการดินตื้นให้กับเครือข่ายเกษตรกร	
		13. การศึกษาและติดตามสถานภาพทรัพยากรดินในพื้นที่ดินตื้น	กผง. /กสด. สพข.
	5. สนับสนุนการสร้างเครือข่ายเกษตรกรในการจัดการดินตื้นเพื่อแลกเปลี่ยนแนวทางการจัดการ	14. โครงการติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรดินในระดับพื้นที่	สผด.
		15. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากรเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านบริหารจัดการดินตื้น	กกจ. กพร. กผง.
		16. โครงการจัดอบรมนักวิชาการในระดับพื้นที่เพื่อเขียนงานวิจัย	ศทส.

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินตื้น (ต่อ)	6. เพิ่มประสิทธิภาพการศึกษาวิจัยปัญหา ดินตื้นอย่างเป็นระบบ 7. เพิ่มการศึกษาวิจัยแบบจำลองการทำ การเกษตรเพื่อกำหนดความเหมาะสม ของดินตื้นต่อการปลูกพืชเศรษฐกิจที่ ครอบคลุมทุกปัญหา 8. จัดตั้งกลุ่มงานที่มีภารกิจรับผิดชอบด้าน การวิจัยการปรับปรุง ดินตื้นโดยตรง 9. สร้างกลไกการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ พื้นที่ เพื่อคุ้มครองการใช้ประโยชน์พื้นที่ ที่ดินตื้นที่รักษาระบบนิเวศและเป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม 10. จัดตั้งองค์กรขับเคลื่อนการบริหาร จัดการดินตื้น อย่างเป็นระบบและ เปิดเสรี 11. เพิ่มช่องทางการรับรู้ด้านการจัดการดิน ตื้น สำหรับบุคคลทั่วไปผ่านโปรแกรม สำเร็จรูป 12. ปรับปรุงฐานข้อมูลดินให้มีความ แม่นยำและ ทันสมัยครบทุกประเภท ของดินตื้น		

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินตื้น (ต่อ)	13. ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลดินตื้นให้เข้าใจง่าย และสะดวกต่อ การปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ในส่วนภูมิภาค 14. จัดตั้งศูนย์เรียนรู้เพื่อเป็นต้นแบบการถ่ายทอด เทคโนโลยีการจัดการดินตื้น 15. กำหนดมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ดินตื้นที่ เสี่ยงต่อการเกิดการชะล้างพังทลายสูง 16. จัดทำโมเดลการจัดการดินทางการเกษตร ที่ครอบคลุมสภาพปัญหาดินตื้นทุกชนิด 17. พัฒนาต่อยอดงานวิจัยเชิงนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกพืชในพื้นที่ดินตื้น		

3.6 ดินปัญหาจากการใช้ที่ดินและมีข้อจำกัดทางการเกษตร

เป้าหมาย (Goal)

1. พื้นที่ดินปัญหาจากการใช้ที่ดิน (ดินปนเปื้อน ดินดานจากการไถพรวน ดินเหมืองแร่ร้าง นาทุ่งร้าง) ได้รับการบริหารจัดการทรัพยากรดินได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดิน
2. ดินที่มีข้อจำกัดทางการเกษตร (ดินกรด ดินความอุดมสมบูรณ์ต่ำ) ได้รับการปรับปรุงและพัฒนาไม่น้อยกว่า 2 ล้านไร่ต่อปี
3. เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้ถูกต้องเหมาะสมตามศักยภาพของดิน
4. พื้นที่ดินที่มีข้อจำกัดทางการเกษตรสามารถเพิ่มศักยภาพทางการผลิต
5. มีฐานข้อมูลความอุดมสมบูรณ์ของดินที่สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพดินในระดับพื้นที่

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

1. จำนวนพื้นที่ดินที่มีข้อจำกัดทางการเกษตรได้รับการปรับปรุงและพัฒนา (ไม่น้อยกว่า 2 ล้านไร่ต่อปี)
2. ร้อยละของเกษตรกรที่สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้ถูกต้องเหมาะสมตามศักยภาพของดิน (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80)
3. ร้อยละของพื้นที่ที่มีผลผลิตเพิ่มขึ้น (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ต่อปี)
4. ร้อยละความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลความอุดมสมบูรณ์ของดินระดับพื้นที่ (รายไตรมาส) (ร้อยละ 100)

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินปัญหา จากการใช้ ที่ดินและ มีข้อจำกัด ทาง การเกษตร	1. เพิ่มประสิทธิภาพ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ในระดับภูมิภาคให้มี มาตรฐานในระดับสากล 2. เพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขันด้วยการพัฒนา นวัตกรรมด้านการบริหาร จัดการทรัพยากรดิน 3. เพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บ ฐานข้อมูลและติดตาม สถานการณ์เชิงพื้นที่ 4. เพิ่มศักยภาพบุคลากรระดับ พื้นที่ให้สามารถถ่ายทอด เทคโนโลยีด้านการจัดการ (ดินที่มีข้อจำกัดทาง การเกษตร) 5. พัฒนาศักยภาพเกษตรกรให้ มีองค์ความรู้ด้านการจัดการ ดิน (ดินที่มีข้อจำกัดทาง การเกษตร) 6. สร้างกลไกให้มีผลบังคับใช้ ในการควบคุมการใช้พื้นที่ (ดิน ที่มีปัญหาจากการใช้ที่ดิน)	1. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างมาตรฐานการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดินในภาคีเครือข่าย	กสด. กนผ. สวด. สสผ./สพข. สพด.
		2. โครงการประกวดนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินที่มีข้อจำกัดทางการเกษตร	กวจ. กทช. กสด. สวด. สพข./กผง. สสผ.
		3. โครงการฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับเกษตรกรในระดับพื้นที่	สพข. สพด./กวจ. กทช. กสด. กนผ.
		4. โครงการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้การจัดการดินปัญหาจากการใช้ที่ดินและข้อจำกัดทางการเกษตร ศูนย์ บ้าน วัด และ โรงเรียน	
		5. โครงการติดตามสถานการณ์ดินปัญหาจากการใช้ที่ดินและข้อจำกัดทางการเกษตร	กผง. /กสด. สพข. สพด.
		6. โครงการจัดหาเครื่องมือและฝึกอบรมบุคลากรในด้านการวิเคราะห์ดินในระดับภูมิภาคให้มีมาตรฐาน ระดับสากล	กกจ. กพร. กผง. ศทส.
		7. โครงการปรับปรุง พ.ร.บ.พัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551 ให้ครอบคลุมดินที่มีปัญหาจากการใช้ที่ดินที่ไม่ เหมาะสม	
		8. โครงการพัฒนาแอปพลิเคชัน ในการจัดเก็บข้อมูลและติดตามสถานการณ์ทรัพยากรดิน	
		9. โครงการฝึกอบรม พัฒนาศักยภาพเพิ่มองค์ความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่	
		10. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากรเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านบริหารจัดการดินที่มีปัญหาจาก การใช้ที่ดิน	

	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ
ดินปัญหา จากการใช้ ที่ดินและ มีข้อจำกัด ทาง การเกษตร (ต่อ)	7. สร้างความร่วมมือกับภาคี เครือข่ายในการจัดทำ ฐานข้อมูลให้เป็นมาตรฐาน เดียวกัน 8. ปรับปรุงฐานข้อมูลให้ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและ ทันต่อสถานการณ์		

สรุปผลการประเมินโครงการปรับปรุงคุณภาพดิน
ภายใต้การบริหารงานตรวจราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ
ระดับหน่วยงาน (Internal Performance Agreement: IPA)
เชิงผลสัมฤทธิ์ของกรมพัฒนาที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. หลักการและเหตุผล

กรมพัฒนาที่ดินได้จัดทำยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔) ประกอบด้วย ๖ ยุทธศาสตร์ โดยยุทธศาสตร์ที่ ๖ การพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน เป็นยุทธศาสตร์ที่มีส่วนสำคัญและเกี่ยวข้องกับการบริหารยุทธศาสตร์ (Strategic Management) ที่สำคัญคือ การจัดทำแผนและการติดตามประเมินผลโครงการ/กิจกรรมของกรมฯ แต่ในปัจจุบัน การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ/กิจกรรม ยังไม่สามารถดำเนินการได้ครบทุกกิจกรรมในแต่ละปี อีกทั้งยังขาดกระบวนการติดตาม ตรวจสอบ การดำเนินงานที่มีรายละเอียดครอบคลุมทุกขั้นตอน ทำให้ต้องมีการบริหารงานตรวจราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการระดับหน่วยงาน (Internal Performance Agreement: IPA) เชิงผลสัมฤทธิ์ตามภารกิจของกรมพัฒนาที่ดินขึ้น เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการดำเนินงานโดยการประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ/กิจกรรม ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการระดับหน่วยงาน (Internal Performance Agreement : IPA) เป็นการนำผลการประเมินมาปรับปรุงระบบการวางแผน การปรับปรุงยุทธศาสตร์เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเป็นไปตามเป้าหมาย และเกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การบริหารงานตรวจราชการฯ จึงมีความสำคัญต่อการตัดสินใจของผู้บริหารของกรมพัฒนาที่ดินตลอดจนเป็นการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการภาครัฐแนวใหม่ที่ได้ยึดหลักการบริหารแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ อีกทั้งจำเป็นต้องให้บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดินต้องร่วมกันบริหารจัดการองค์กร/แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ให้เกิดผลสัมฤทธิ์ โดยนำผลการปฏิบัติงานมาปรับปรุงแนวทางการดำเนินการให้เหมาะสม เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อไป

กรมพัฒนาที่ดินมีภารกิจสำคัญเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่เกษตรกรรม กรมพัฒนาที่ดินจึงได้ดำเนินการจัดทำกิจกรรมปรับปรุงคุณภาพดิน เพื่อแก้ไขปัญหาทรัพยากรที่ดิน เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืน โดยวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อเตรียมการรับมือและแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมต่างๆ ของประเทศ

ทรัพยากรดิน เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญในการดำรงชีพของมนุษย์ การเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรโลก ทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการผลิตอาหารขยายตัวอย่างรวดเร็ว มีการนำพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมต่อการเกษตรมาใช้ในการเกษตร และการใช้ที่ดินมาถูกต้องตามหลักวิชาการ ทำให้ทรัพยากรดินเกิดความเสื่อมโทรม ความสามารถในการผลิตของดินลดลง ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร

ดินปัญหา หมายถึง ดินที่มีคุณสมบัติไม่เหมาะสม (unsuited) หรือเหมาะสมน้อย (poorly suited) สำหรับการเพาะปลูกทางการเกษตร หากนำดินเหล่านี้มาใช้ปลูกพืชจะไม่ได้ผลผลิตหรือได้ผลผลิตต่ำ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการจัดการดินเป็นกรณีพิเศษกว่าดินทั่วไป จึงจะสามารถใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกและให้ผลผลิตดีเท่าที่ควร ดินปัญหาทางการเกษตร จำแนกตามสาเหตุของการเกิด ได้เป็น ๒ ประเภท คือ ดินปัญหาที่

เกิดตามสภาพธรรมชาติและดินปัญหาที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งดินปัญหาที่เกิดตามสภาพธรรมชาติ ได้แก่ ดินเค็ม ดินเปรี้ยวจัด ดินทราย ดินอินทรีย์ ดินตื้น รวมถึงดินบนพื้นที่สูงชัน

การดำเนินงานกิจกรรมปรับปรุงคุณภาพดิน ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีเป้าหมาย ดำเนินการ ๑๗๕,๐๐๐ ไร่ โดยดำเนินงานในกิจกรรมย่อย ๓ กิจกรรม ได้แก่ ๑) การพัฒนาพื้นที่ดินเปรี้ยว โดยการส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตพืชในพื้นที่ดินเปรี้ยวและส่งเสริมปรับปรุงพื้นที่ดินเปรี้ยวดินเค็มภาคใต้ ๒) ปรับปรุงพัฒนาพื้นที่ดินกรด และ ๓) ส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ดินเค็ม โดยการส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตข้าวในพื้นที่ดินเค็มน้อยและปานกลาง การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันการแพร่กระจายดินเค็ม และส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ดินเค็มแบบบูรณาการในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย จะเห็นได้ว่าการดำเนินกิจกรรมปรับปรุงคุณภาพดิน ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ อีกทั้งยังช่วยส่งเสริมให้เกษตรกรปรับปรุงแก้ไขดินโดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน ปูนเพื่อการเกษตร) ร่วมกับการใช้ปุ๋ยพืชสด รวมทั้งการปรับโครงสร้างของพื้นที่ให้มีสภาพเหมาะสม สามารถทำการเกษตรให้ได้ผลผลิตที่สูงขึ้น

สำนักงาน ก.พ.ร. ได้กำหนดกรอบประการเฝ้าระวังส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในตัวชี้วัดองค์ประกอบที่ ๑ Function Base ตัวชี้วัดระดับความสำเร็จในการปรับปรุงคุณภาพดิน เรื่อง การประเมินโครงการปรับปรุงคุณภาพดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยมีเป้าหมายขั้นสูงในการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ๓ ข้อ ได้แก่ ๑) พื้นที่ทางการเกษตรได้รับการปรับปรุงคุณภาพดิน ๑๔๔,๔๗๗ ไร่ ๒) มีการจัดทำแผนการขับเคลื่อนการปฏิบัติงานตามแผนบริหารจัดการทรัพยากรดินปัญหาของประเทศไทย และ ๓) มีการประเมินโครงการปรับปรุงคุณภาพดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ดังนั้น กองแผนงาน จึงได้จัดทำโครงการประเมินผลสัมฤทธิ์การปรับปรุงคุณภาพดิน ภายใต้การบริหารงานตรวจราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการระดับหน่วยงาน (Internal Performance Agreement : IPA) เชิงผลสัมฤทธิ์ของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงาน สำหรับใช้เป็นแนวทางในการประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ/กิจกรรม ซึ่งจะช่วยให้หน่วยงานมีความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการประเมินผลสัมฤทธิ์ของกรมฯ มากยิ่งขึ้น ส่งผลให้การประเมินผลสัมฤทธิ์ของกรมฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทราบผลการดำเนินงานการปรับปรุงคุณภาพดินของกรมพัฒนาที่ดิน ในปี ๒๕๖๑

๒.๒ เพื่อประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมต่าง ๆ (Input) ในการปรับปรุงคุณภาพดิน ต่อการพัฒนาและแก้ไขปัญหาของพื้นที่

๒.๓ เพื่อประเมินผลสำเร็จจากการดำเนินงานในระดับผลผลิต (output) และผลลัพธ์ (outcome)

๒.๔ เพื่อทราบปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะจากเกษตรกรผู้รับประโยชน์และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสำหรับนำข้อมูลไปใช้ในการปรับปรุง พัฒนาโครงการให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล

๓. ขอบเขตการดำเนินงานการประเมินผลสัมฤทธิ์

๓.๑.๑ เป็นการประเมินผลสัมฤทธิ์ของกิจกรรมการปรับปรุงคุณภาพดิน โดยมีผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจที่ดิน และเศรษฐกิจที่ปฏิบัติงานจากกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน เป็นผู้นิเทศและติดตามงานเป็นรายภาค (ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้) และกองแผนงาน ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบายและยุทธศาสตร์ และผู้รับผิดชอบการประเมินผลสัมฤทธิ์ฯ เป็นผู้สรุปรายงานและผลการปฏิบัติงานและเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและนำไปพัฒนาปรับปรุง การทบทวน การวางแผนงาน/โครงการ ประกอบการทบทวนยุทธศาสตร์ในลำดับต่อไป

๓.๑.๒ พื้นที่ในการประเมินผลสัมฤทธิ์ของกิจกรรมการปรับปรุงคุณภาพดิน เป็นการดำเนินกิจกรรมในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ดำเนินการในพื้นที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑ – ๑๒

๔. การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

กำหนดให้ประเมินกิจกรรมโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage sampling) โดยดำเนินการพื้นที่การปรับปรุงคุณภาพดิน ในพื้นที่ดินปัญหาที่ได้รับการส่งเสริมและวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน ที่สนับสนุนจากกิจกรรมปรับปรุงคุณภาพดินในการแก้ไขปัญหา ซึ่งมีวิธีการสุ่มตัวอย่างดังนี้

๑. สุ่มจังหวัดจากสำนักงานพัฒนาที่ดิน สพข. ละ ๓ จังหวัด (พิจารณาจากจังหวัดที่ได้รับเป้าหมายกิจกรรมมากที่สุด ๓ ลำดับแรก)

๒. สุ่มอำเภอจากจังหวัด จังหวัดละ ๒ อำเภอ (พิจารณาจากอำเภอที่ได้รับเป้าหมายกิจกรรมมากที่สุด ๒ ลำดับแรก)

๓. สุ่มจำนวนเกษตรกรจากอำเภอที่คัดเลือก อำเภอละ ๒๐ ราย

ตารางที่ ๑๐ กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่หน่วยงานใช้ในการประเมินแยกตามประเภทของดินปัญหา

ดินปัญหา	หน่วยงาน	จำนวนเกษตรกร (ราย)
๑. ดินเปรี้ยว	สพข. ๑	๑๒๐
	สพข. ๒	๑๒๐
	สพข. ๑๐	๔๐
๒. ดินเค็มปานกลาง	สพข. ๓	๑๒๐
	สพข. ๔	๑๒๐
	สพข. ๕	๑๒๐
๓. ดินกรด	สพข. ๖	๑๒๐
	สพข. ๗	๑๒๐
	สพข. ๘	๑๒๐
	สพข. ๙	๑๒๐
	สพข. ๑๐	๑๒๐
๔. ดินเปรี้ยวดินเค็มภาคใต้	สพข. ๑๑	๑๒๐
	สพข. ๑๒	๑๒๐
รวม		๑,๔๘๐

สรุปผลการดำเนินงาน

การประเมินผลสัมฤทธิ์การปรับปรุงคุณภาพดินจากกลุ่มตัวอย่างเกษตรกร จำนวน ๑,๔๘๐ ราย พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ ๖๔.๑๓ และเพศหญิง ร้อยละ ๔๕.๘๗ สถานภาพเกษตรกรตัวอย่างทั้งหมด เป็นเกษตรกรร้อยละ ๙๘.๖๐ รองลงมา ได้แก่ หมอдинอาสา กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน สมาชิก อบต. และ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์จากที่ดินในการปลูกข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพด มันสำปะหลัง สับปะรด ปาล์มน้ำมัน ไม้ผล และพืชผัก จากการประเมินผลสัมฤทธิ์การปรับปรุงคุณภาพดินสามารถสรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ได้ดังนี้

ตัวชี้วัด	ผลการประเมิน
พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ตามวัตถุประสงค์โครงการ	พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการคิดเป็นร้อยละ ๙๔.๒๒ ของพื้นที่ เกษตรกรทั้งหมดได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการปรับปรุงคุณภาพดินและสามารถใช้ที่ดินได้อย่างเหมาะสม
ความเหมาะสมของกิจกรรมที่ได้รับในการปรับปรุงคุณภาพดิน	พื้นที่ของเกษตรกรส่วนใหญ่ได้รับเมล็ดพันธุ์ปุ๋ยพืชสดและการปรับปรุงแปลงนาลักษณะที่ ๑ มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก รองลงมา ได้แก่ วัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน เช่น ปูนมาร์ล หินปูนฝุ่น การส่งเสริมการปลูกไม้ยืนต้นเศรษฐกิจบนคันนา คันคู คันดินและขอบถนน การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ อยู่ในระดับปานกลาง
การได้รับประโยชน์จากการปรับปรุงคุณภาพดิน	เกษตรกรทั้งหมดได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการปรับปรุงคุณภาพดิน โดยได้รับประโยชน์ในด้านต่างๆ ดังนี้ พื้นที่เกษตรกรดินมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น รายได้ทางการเกษตรเพิ่มขึ้น พื้นที่การเกษตรสามารถใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรได้ดีขึ้น การดำเนินงานในพื้นที่สามารถลดประมาณการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีทางการเกษตร และสามารถเก็บกักน้ำได้ดีขึ้น
ความพึงพอใจของเกษตรกรต่อโครงการ	การประเมินความพึงพอใจต่อโครงการ ๓ ด้าน พบว่า เกษตรกรมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานโครงการอยู่ในระดับมาก ได้แก่ ๑) ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วย การชี้แจงข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และรับฟังความคิดเห็นเกษตรกร การคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ การสำรวจพื้นที่ตรวจสอบข้อมูลดินและสภาพปัญหาของดินในพื้นที่ดำเนินการ การเก็บตัวอย่างดินและนำตัวอย่างดินส่งตรวจวิเคราะห์ดิน การเปิดโอกาสให้เกษตรกรเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ การส่งเสริมปรับปรุงดินในพื้นที่ดินกรด และการติดตามการดำเนินงานและให้คำแนะนำของเจ้าหน้าที่ ๒) การได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ และ ๓) ความพึงพอใจในภาพรวม

ตัวชี้วัด	ผลการประเมิน
- ผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้น - ต้นทุนการผลิตที่ลดลง - รายได้ที่เพิ่มขึ้น	เกษตรกรได้รับประโยชน์จากกิจกรรมการปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่ดินเปรี้ยว ดินเค็มปานกลาง ดินกรด และดินเปรี้ยวดินเค็มภาคใต้ ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่ มีผลผลิตทางการเกษตร (ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพด มันสำปะหลัง สับปะรด ปาล์มน้ำมัน ไม้ผล และพืชผัก) เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๙.๕๕ ต้นทุนในการผลิตลดลง ร้อยละ ๔.๕๓ ส่งผลให้รายได้ของเกษตรกรเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๔๗.๓๒
ความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อประเด็นปัญหา อุปสรรค	จากการประเมินผลของเกษตรกร พบว่า เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการปรับปรุงคุณภาพดิน มีปัญหาและอุปสรรค ได้แก่ พื้นที่ดินเค็มปานกลางที่ได้รับการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น การปรับปรุงแปลงนาบางพื้นที่ ผู้รับเหมาดำเนินการไม่เรียบร้อย ทำให้เกษตรกรต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการดำเนินงานให้แล้วเสร็จ และเกษตรกรในบางพื้นที่ยังขาดความรู้ ความเข้าใจในด้านการปรับปรุงคุณภาพดิน ด้านระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ
ข้อเสนอแนะ	เจ้าหน้าที่ควรจัดอบรมด้านการส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินและส่งเสริมให้ความรู้อย่างต่อเนื่อง ควบคุมการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลการดำเนินงาน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในด้านของปริมาณและคุณภาพ

รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)				
องค์ประกอบที่ ๒ ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)				
ชื่อตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (Big Data) (มิติการดำเนินงานในระดับกรม)				
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นางอรนาฏ โอวาทตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				
คำอธิบาย : <u>มิติการดำเนินงานในระดับกรม</u> ๑. การศึกษา สํารวจ ทบทวนและรวบรวมข้อมูลที่มีการผลิตของหน่วยงาน เพื่อคัดเลือก และยืนยัน การเป็นข้อมูลและตรวจสอบความพร้อมของแต่ละรายการข้อมูลที่มีก่อนเชื่อมโยงเข้าสู่ฐานข้อมูลกลางของกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ ๒. พัฒนา ปรับปรุง คุณภาพของข้อมูลที่คัดเลือกให้มีคุณภาพ ปลอดภัย ทันสมัย ด้วยขั้นตอนการ บริหารจัดการฐานข้อมูลที่น่าเชื่อถือ พร้อมกำหนดผู้รับผิดชอบในการบำรุงรักษาข้อมูล ๓. การศึกษาและทำความเข้าใจความสัมพันธ์ของข้อมูลกับภารกิจของหน่วยงานเพื่อจัดแบ่งหมวดหมู่ ของข้อมูล (Data Category) ได้แก่ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลความมั่นคงข้อมูลความลับทางราชการ และข้อมูลสาธารณะ ๔. จัดทำ เมทาเดตา (Metadata) ของข้อมูล ทั้งเมทาเดตาเชิงธุรกิจ (Business Metadata) และเม ทาเดตาเชิงเทคนิค (Technical Metadata) ๕. จัดทำรายการบัญชีข้อมูล ให้อยู่ในรูปแบบของตารางรายชื่อชุดข้อมูล ให้อยู่ในรูปแบบรายงาน หรือ แอปพลิเคชัน เพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหา ๖. ดำเนินการเชื่อมโยงฐานข้อมูลตามรายการบัญชีข้อมูล เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลกลางของกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ ๗. ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบการเปิดเผยข้อมูล (Open Data) โดยมีการกำหนดสิทธิในการ เข้าถึงข้อมูล ตามการจัดแบ่งหมวดหมู่ของข้อมูล				
ข้อมูลผลการดำเนินงาน :				
ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑
ระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูลกลาง ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (Big Data) (มิติการดำเนินงานในระดับกรม)		-	-	-

รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)

เกณฑ์การให้คะแนน :

เป้าหมายขั้นต่ำ (๕๐)	เป้าหมายมาตรฐาน (๗๕)	เป้าหมายขั้นสูง (๑๐๐)
ดำเนินการตามขั้นตอนที่ ๑-๖ ของมิติดำเนินงานในระดับกรม	ดำเนินการตามขั้นตอนที่ ๑-๗ ของมิติดำเนินงานในระดับกรม	- ดำเนินการตามขั้นตอนที่ ๑-๗ ของมิติดำเนินงานในระดับกรม และ - มีการนำข้อมูลจากฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ไปใช้ในการบริหารราชการของหน่วยงาน

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้
ระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (Big Data) (มิติดำเนินงานในระดับกรม)	- ดำเนินการตามขั้นตอนที่ ๑-๗ ของมิติดำเนินงานในระดับกรม และ - มีการนำข้อมูลจากฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ไปใช้ในการบริหารราชการของหน่วยงาน	๑๐๐ คะแนน

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :

๑. ดำเนินการตามขั้นตอนที่ ๑-๗ ของมิติดำเนินงานในระดับกรม

- ๑.๑ ศึกษา สำรวจ ทบทวน และรวบรวมข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อคัดเลือก ตรวจสอบหน่วยงานผู้รับผิดชอบข้อมูล ความพร้อมของข้อมูลแต่ละรายการก่อนเชื่อมโยงเข้าสู่ฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน ๕ ชุดข้อมูล ประกอบด้วย

- ๑) ข้อมูลดิน ๑:๒๕,๐๐๐
- ๒) ข้อมูลชุดดิน ๑:๒๕,๐๐๐
- ๓) ข้อมูลการใช้ที่ดิน ๑:๒๕,๐๐๐
- ๔) ข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการเกษตร
- ๕) ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน

- ๑.๒ จัดการข้อมูลโดยการ Cleansing Data เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือ และมีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการบำรุงรักษาข้อมูล

- ๑.๓ ศึกษาความสัมพันธ์ของข้อมูลพร้อมทั้งจัดแบ่งหมวดหมู่ของข้อมูล (Data Catalog)
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑)

- ๑.๔ จัดทำเมทาดาตา(Metadata) ข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน เชิงธุรกิจ (Business Metadata) และเมทาดาตาเชิงเทคนิค (Technical Metadata)
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒)

**รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)**

- ๑.๕ จัดทำรายการบัญชีข้อมูลและจัดทำเว็บไซต์ฐานข้อมูล Big Data ของกรมพัฒนาที่ดิน
http://www.ddd.go.th/WEB_BigData/index.html เพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหา
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๓)
- ๑.๖ เชื่อมโยงฐานข้อมูลตามรายการบัญชีข้อมูล เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๔)
- ๑.๗ เผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบการเปิดเผยข้อมูล (Open Data) โดยมี
- ๑) การเปิดเผยข้อมูล (Open Data) โดยกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล ตามการจัดแบ่งหมวดหมู่ของข้อมูล และนำขึ้นเผยแพร่ในเว็บไซต์ฐานข้อมูลกลางขนาดใหญ่ Big data กรมพัฒนาที่ดิน
(http://www.ddd.go.th/WEB_BigData/page_2.html)
 - ๒) การเปิดเผยข้อมูล (Open Data) แบบสาธารณะ (Public) การเผยแพร่เว็บไซต์ Open Data ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (<https://opendata.moac.go.th>) และ เว็บไซต์ Open Data ภาครัฐ (<https://data.go.th>)
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๕)
๒. มีการนำข้อมูลจากฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ไปใช้ในการบริหารราชการของหน่วยงาน โดยการเรียกใช้งานผ่านระบบสารสนเทศ ดังนี้
- ๒.๑ ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ Agri-Map Online
 - ๒.๒ ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๖)

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :

ผู้บริหารกรมให้ความสำคัญในการจัดทำ Big Data ของกรมพัฒนาที่ดิน และ ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานเจ้าของข้อมูล ผู้เชี่ยวชาญของกรม เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมาร่วมศึกษา วิเคราะห์ข้อมูล ให้คำแนะนำ และให้รายละเอียดเพิ่มเติม เพื่อนำมาใช้ในการคัดเลือกชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Data Sets) พร้อมทั้งสนับสนุนข้อมูลที่จะนำมาจัดทำ Big Data ของกรมเพื่อให้การดำเนินงานประสบความสำเร็จ

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :

เนื่องจากข้อมูลมีความหลากหลาย จัดทำในรูปแบบไฟล์ที่แตกต่างกัน เกิดอุปสรรคในเรื่องการรวบรวมข้อมูลและการ Cleansing ข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน ซึ่งมีมีความยุ่งยากและซับซ้อนในการบริหารจัดการข้อมูลเพื่อจะสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปเชื่อมโยงเข้ากับฐานข้อมูลกลางต่อไป

ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :

จัดหลักสูตรการฝึกอบรมให้กับข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของกรมฯ ที่เกี่ยวข้องกับ Big Data เพื่อศึกษาวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytic) Big Data ให้นำไปสู่ Business Intelligence เพื่อนำมาเป็นเครื่องมือปรับปรุงกระบวนการและสนับสนุนการปฏิบัติงานขององค์กร นำไปสู่ Data Driven การใช้ข้อมูลในการขับเคลื่อนองค์กรให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)

หลักฐานอ้างอิง :

๑. แบบรายงานสำรวจข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน (High value Data set)
๒. เมทาดาทา (Metadata) ข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน
๓. เว็บไซต์ฐานข้อมูล Big Data ของกรมพัฒนาที่ดิน
๔. ตารางการเชื่อมโยงข้อมูลกรมพัฒนาที่ดินเข้ากับฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๕. การเปิดเผยข้อมูล Open Data กรมพัฒนาที่ดิน
๖. การนำข้อมูลจากฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ไปใช้ในการบริหารราชการของกรม

แบบรายงานสำรวจข้อมูลประกอบการจัดทำตัวชี้วัดสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เรื่อง การพัฒนาข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (Big Data)

หน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน
ลำดับที่.....1.....

ชื่อรายการข้อมูล	ข้อมูลดิน 1:25,000
ชนิดของข้อมูล	ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data)
แหล่งที่มาของข้อมูล	นักสำรวจดิน
หน่วยงานผู้ผลิตข้อมูล (Key in)	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กระบวนการผลิต	กระบวนการทำการสำรวจดิน ประกอบด้วย 4 กระบวนการหลัก คือ 1) การตรวจสอบดินในภาคสนาม 2) การวิเคราะห์ตัวอย่างดินในห้องปฏิบัติการ 3) การทำแผนที่ดิน 4) การทำรายงานสำรวจดิน โดยกระบวนการทำแผนที่ดินมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้ 1. รวบรวม จัดเตรียม และวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น 1.1 จัดเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนที่ดินก่อนหน้าภายใต้โครงการต่างๆ ขนาดมาตราส่วนต่างๆ ทั้ง 1:4,000 1:10,000 1:25,000 1:50,000 1:100,000 แผนที่สภาพภูมิประเทศ แผนที่ธรณีวิทยา แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน แผนที่เส้นชั้นความสูง ภาพถ่ายออร์โธรี ภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลขอบเขตการจำแนกพื้นที่ป่าถาวรและพื้นที่ภูเขา 1.2 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยการกำเนิดดิน โดยใช้ฐานจากข้อมูลแผนที่เชิงเลข (DEM; Digital Elevation Model) ร่วมกับข้อมูลแผนที่อื่นๆ 1.3 จัดทำเส้นขอบเขตดินต้นร่าง (delineated tentative soil map) และกำหนดหน่วยแผนที่เบื้องต้น (tentative mapping unit) 1.4 กำหนดแนวตรวจสอบ (cross section) พร้อมทั้งจุดเจาะศึกษาดิน สำหรับการตรวจสอบลักษณะและสมบัติของดินในการศึกษาภาคสนามของแต่ละหน่วยแผนที่ที่กำหนดขึ้นใหม่ 2. รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจจำแนกดินภาคสนามและเก็บตัวอย่าง ซึ่งประกอบด้วย 2.1 ข้อมูลสำรวจสภาพพื้นที่และลักษณะดินเบื้องต้น (initial survey) ทั้งจาก ส่วนเจาะดิน (augering) หลุมดินขนาดเล็ก (mini-pit) หรือหน้าตัดตามถนน (road cut) ตามคู่มือการสำรวจดิน (Soil Survey Manual) (Soil Survey Division Staff, 1993) ให้ครอบคลุมทุกหน่วยแผนที่ที่สร้างขึ้นใหม่ มีการจำแนกดินถึงระดับชุดดิน ตามระบบอนุกรมวิธานดิน (Soil Taxonomy) (Soil Survey Staff, 2014) พร้อมทั้งปรับปรุงเส้นขอบเขตดินให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน บันทึกสภาพแวดล้อมและข้อมูลจุดศึกษาดินตามรูปแบบที่กำหนด และอาจมีการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพเคมี แร่วิทยา และจุลสัณฐานวิทยาเพิ่มเติม 2.2 ข้อมูลการตรวจสอบในพื้นที่อื่นๆ (progressive review) ให้ครบทั้งพื้นที่โครงการ 3. ตรวจสอบขั้นสุดท้าย (final review) เพื่อสรุปผลในภาพรวม พร้อมทั้งปรับแก้ไขเส้นขอบเขตดินและสมบัติดินให้เรียบร้อยและสมบูรณ์

	4. จัดทำแผนที่และฐานข้อมูลทรัพยากรดินในรูปแบบข้อมูลเวกเตอร์(Vector data) ชนิดข้อมูลพื้นที่รูปปิด (Polygon) ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์พร้อมทั้งใส่รายละเอียดข้อมูลดิน (Attribute data) ประกอบด้วย - ชื่อกลุ่มชุดดิน - ชนิดของดิน - ภาค - จำนวนพื้นที่ (Area) - ความยาวรอบพื้นที่ (Length) 5. แปลผลข้อมูลดิน (ข้อมูลการสำรวจจำแนกดินและผลวิเคราะห์สมบัติดิน) และปรับปรุงฐานข้อมูลทรัพยากรดิน 6. จัดทำร่างแผนที่และรายงาน 7. เสนอกรรมการวิชาการพิจารณา 8. พิมพ์แผนที่และรายงานเผยแพร่ และเผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบแผนที่ดิจิทัล
หน่วยงานผู้รวบรวมและประมวลผลข้อมูล	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
ความละเอียดเชิงเวลา	2559
ความละเอียดเชิงพื้นที่	ระดับตำบล/ มาตราส่วน 1 : 25,000
ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล	10 ปี/ครั้ง
รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล	ข้อมูลเวกเตอร์ (Vector Data) ชนิดพื้นที่รูปปิด (Polygon)
วิธีการเชื่อมโยง	WMS
วิธีการเผยแพร่	เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ 1. http://oss101.ddd.go.th/web_thaisoilinf/th_reg.html 2. http://eis.ddd.go.th/lddeis/SoilView.aspx เผยแพร่ผ่านแอปพลิเคชัน 1. LDD Soil Guide 2. LDD Zoning 3. LDD Land Info 4. LDD's Imfarm
กลุ่มผู้ใช้งานข้อมูล	เกษตรกร นักวิชาการ นักศึกษา
ผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงานหลัก	นายจตุรงค์ ลอพนันท์สกุล นายวัฒนา พัฒนถาวร

ลำดับที่ 2

ชื่อรายการข้อมูล	ข้อมูลชุดดิน 1:25,000
ชนิดของข้อมูล	ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data)
แหล่งที่มาของข้อมูล	นักสำรวจดิน
หน่วยงานผู้ผลิตข้อมูล (Key in)	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
กระบวนการผลิต	กระบวนการทำการสำรวจดิน ประกอบด้วย 4 กระบวนการหลัก คือ 1) การตรวจสอบดินในภาคสนาม 2) การวิเคราะห์ตัวอย่างดินในห้องปฏิบัติการ 3) การทำแผนที่ดิน 4) การทำรายงานสำรวจดิน โดยกระบวนการทำแผนที่ดินมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้ - รวบรวม จัดเตรียม และวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น - จัดเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนที่ดินก่อนหน้าภายใต้โครงการต่างๆ ขนาดมาตราส่วนต่างๆ ทั้ง 1:4,000 1:10,000 1:25,000 1:50,000 1:100,000 แผนที่สภาพภูมิประเทศ แผนที่ธรณีวิทยา แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน แผนที่เส้นชั้นความสูง ภาพถ่ายออร์โธรี ภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลขอบเขตการจำแนกพื้นที่ป่าถาวรและพื้นที่ภูเขา - วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยการกำเนิดดิน โดยใช้ฐานจากข้อมูลแผนที่เชิงเลข (DEM; Digital Elevation Model) ร่วมกับข้อมูลแผนที่อื่นๆ - จัดทำเส้นขอบเขตดินต้นร่าง (delineated tentative soil map) และกำหนดหน่วยแผนที่เบื้องต้น (tentative mapping unit) - กำหนดแนวตรวจสอบ (cross section) พร้อมทั้งจุดเจาะศึกษาดิน สำหรับการตรวจสอบลักษณะและสมบัติของดินในการศึกษาภาคสนามของแต่ละหน่วยแผนที่ที่กำหนดขึ้นใหม่ - รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจจำแนกดินภาคสนามและเก็บตัวอย่าง ซึ่งประกอบด้วย - ข้อมูลสำรวจสภาพพื้นที่และลักษณะดินเบื้องต้น (initial survey) ทั้งจาก ส่วนเจาะดิน (augering) หลุมดินขนาดเล็ก (mini-pit) หรือหน้าตัดตามถนน (road cut) ตามคู่มือการสำรวจดิน (Soil Survey Manual) (Soil Survey Division Staff, 1993) ให้ครอบคลุมทุกหน่วยแผนที่ที่สร้างขึ้นใหม่ มีการจำแนกดินถึงระดับชุดดิน ตามระบบอนุกรมวิธานดิน (Soil Taxonomy) (Soil Survey Staff, 2014) พร้อมทั้งปรับปรุงเส้นขอบเขตดินให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน บันทึกสภาพแวดล้อมและข้อมูลจุดศึกษาดินตามรูปแบบที่กำหนด และอาจมีการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพเคมี แร่วิทยา และจุลสัณฐานวิทยาเพิ่มเติม - ข้อมูลการตรวจสอบในพื้นที่อื่นๆ (progressive review) ให้ครบทั้งพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบขั้นสุดท้าย (final review) เพื่อสรุปผลในภาพรวม พร้อมทั้งปรับแก้ไขเส้นขอบเขตดินและสมบัติดินให้เรียบร้อยและสมบูรณ์ - จัดทำแผนที่และฐานข้อมูลทรัพยากรดินในรูปแบบข้อมูลเวกเตอร์(Vector data) ชนิดข้อมูลพื้นที่รูปปิด (Polygon) ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์พร้อมทั้งใส่รายละเอียดข้อมูลดิน (Attribute data) ประกอบด้วย

	- ชื่อชุดดิน - ชนิดของดิน - ภาค - จำนวนพื้นที่ (Area) - ความยาวรอบพื้นที่ (Length) 5. แปลผลข้อมูลดิน (ข้อมูลการสำรวจจำแนกดินและผลวิเคราะห์สมบัติดิน) และปรับปรุงฐานข้อมูลทรัพยากรดิน 6. จัดทำร่างแผนที่และรายงาน 7. เสนอกรรมการวิชาการพิจารณา 8. พิมพ์แผนที่และรายงานเผยแพร่ และเผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบแผนที่ดิจิทัล
หน่วยงานผู้รวบรวมและประมวลผลข้อมูล	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
ความละเอียดเชิงเวลา	2561
ความละเอียดเชิงพื้นที่	ระดับตำบล / มาตราส่วน 1 : 25,000
ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล	10 ปี/ครั้ง
รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล	ข้อมูลเวกเตอร์ (Vector Data) ชนิดพื้นที่รูปปิด (Polygon)
วิธีการเชื่อมโยง	-
วิธีการเผยแพร่	เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ (13 จังหวัด) http://oss101.ddd.go.th/web_thaisoilinf/INDEX_series.html
กลุ่มผู้ใช้งานข้อมูล	เกษตรกร นักวิชาการ นักศึกษา
ผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงานหลัก	นายจตุรงค์ ลออพันธ์สกุล นายวัฒนา พัฒนถาวร

ลำดับที่ 3

ชื่อรายการข้อมูล	การใช้ที่ดิน 1:25,000
ชนิดของข้อมูล	ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data)
แหล่งที่มาของข้อมูล	นักวิชาการเกษตร
หน่วยงานผู้ผลิตข้อมูล (Key in)	กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
กระบวนการผลิต	ข้อมูลการใช้ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน จำแนกเป็น 3 ระดับ ดังนี้ 1. ระดับที่ 1 มีการจำแนก 5 ประเภท ได้แก่ พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) พื้นที่เกษตรกรรม (A) พื้นที่ป่า (F) พื้นที่น้ำ (W) พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M) ไม่มีให้บริการ 2. ระดับที่ 2 หรือการใช้ที่ดินรายภาค มีการจำแนกตามระดับการจำแนกที่ 2 3. ระดับที่ 3 หรือการใช้ที่ดินรายจังหวัด มีการจำแนก ตามระดับการจำแนกที่ 3 กระบวนการจัดทำข้อมูลการสำรวจจำแนกการใช้ที่ดินมีขั้นตอน ดังนี้ 1. จัดเตรียมข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลภายนอก (แผนที่ภูมิประเทศ ข้อมูลจากดาวเทียม ขอบเขตการปกครอง และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) และ ข้อมูลภายใน (ภาพถ่ายออร์โธรี และแผนที่สภาพการใช้ที่ดินปีที่มีการจัดทำครั้งล่าสุด) 2. วิเคราะห์ข้อมูล โดยวิเคราะห์ข้อมูลจากแผนที่สภาพการใช้ที่ดินที่มีการจัดทำครั้งล่าสุด กับข้อมูลดาวเทียม เพื่อกำหนดจุด สำนวณภาคสนาม และจัดพิมพ์แผนที่สำหรับการสำรวภาคสนามด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3. ตรวจสอบสภาพการใช้ที่ดินภาคสนาม โดยวางแผนสำรวสภาพการใช้ที่ดินตามจุดสำรวที่ได้กำหนดไว้และดำเนินการสำรว รวบรวม และตรวจสอบข้อมูลสภาพการใช้ที่ดินภาคสนาม 4. สร้างฐานข้อมูลภาคสนามด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) และข้อมูลเชิงคุณลักษณะ (Attribute Data) ประกอบด้วย - LU_ID_L3 (รหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ 3 (Level3)) - LU_ID_L2 (รหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ 2 (Level2)) - LU_ID_L1 (รหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ 1 (Level1)) - LU_CODE (รหัสการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ 3 (Level3)) - LU_DES_TH (รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ 3 (ภาษาไทย)) - LU_DES_EN (รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ 3 (ภาษาอังกฤษ)) - LU_DES (รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินนอกเหนือจาก LU_DES_TH) - Area (เนื้อที่การใช้ประโยชน์ที่ดินหน่วยเป็นตารางเมตร คำนวณจากการใช้สารสนเทศภูมิศาสตร์) 5. ดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงฐานข้อมูล ให้สอดคล้องกับข้อมูลภาคสนาม และตรวจสอบความถูกต้องของฐานข้อมูล 6. จัดทำแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน และรายงานสำหรับเผยแพร่
หน่วยงานผู้รวบรวมและประมวลผลข้อมูล	กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
ความละเอียดเชิงเวลา	2558 - 2559
ความละเอียดเชิงพื้นที่	ระดับตำบล / มาตราส่วน 1 : 25,000

ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล	2ปี/ครั้ง
รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล	ข้อมูลเวกเตอร์ (Vector Data) ชนิดพื้นที่รูปปิด (Polygon)
วิธีการเชื่อมโยง	WMS
วิธีการเผยแพร่	เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ 1. http://www.ddd.go.th/www/lek_web/web.jsp?id=18907 2. http://eis.ddd.go.th/lddeis/PLM.aspx เผยแพร่ผ่านแอปพลิเคชัน 1. LDD Soil Guide 2. LDD Zoning 3. LDD Land Info
กลุ่มผู้ใช้งานข้อมูล	เกษตรกร นักวิชาการ นักศึกษา
ผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงานหลัก	นางสาวอมรรรัตน์ สระเพชร นางสาวสลิลา เอี่ยมอิทธิพล

ลำดับที่ 4

ชื่อรายการข้อมูล	ข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการเกษตร
ชนิดของข้อมูล	ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) / รายงาน
แหล่งที่มาของข้อมูล	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่าย/นักวิชาการเกษตร/นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
หน่วยงานผู้ผลิตข้อมูล (Key in)	สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
กระบวนการผลิต	การสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล มีขั้นตอน ดังนี้ 1. จัดทำแผนที่การถือครองที่ดินอย่างละเอียด โดยใช้แผนที่ภาพถ่าย ออร์โธรี มาตราส่วน 1:4,000 หรือแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต มาตราส่วน 1:10,000 2. สำรวจข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร และที่เกี่ยวข้องกับงานการพัฒนาที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน โดยการสำรวจ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์ 3. สำรวจข้อมูลการถือครองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน 4. จัดทำแผนที่และฐานข้อมูลเชิงเลข ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และจัดทำข้อมูลเชิงคุณลักษณะ (Attribute Data) ประกอบด้วย - ชื่อ นามสกุล เกษตรกร - ที่อยู่เกษตรกร - ประเภทเอกสารสิทธิ์ - พืชหลัก - วิธีการปลูก - ผลผลิตที่ได้ - ประเภทปุ๋ยที่ใช้ - แหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร ฯลฯ
หน่วยงานผู้รวบรวมและประมวลผลข้อมูล	สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
ความละเอียดเชิงเวลา	2561
ความละเอียดเชิงพื้นที่	ระดับตำบล / มาตราส่วน 1 : 4,000
ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล	ทำเสร็จในแต่ละพื้นที่ของปีงบประมาณนั้น ๆ (ยังไม่มีรอบการปรับปรุงข้อมูล)
รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล	1. ข้อมูลเวกเตอร์ (Vector Data) ชนิดพื้นที่รูปปิด (Polygon) 2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบ Word และ PDF
วิธีการเชื่อมโยง	-
วิธีการเผยแพร่	เผยแพร่รูปเล่มรายงาน และ ผ่านแอปพลิเคชัน LDD Zoning
กลุ่มผู้ใช้งานข้อมูล	เกษตรกร นักวิชาการ นักศึกษา
ผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงานหลัก	นางสุรรัตน์ อุดมบุญลักษณ์ ว่าที่ ร.ต.อัครศิต นโรปกรณ์

ลำดับที่ 5

ชื่อรายการข้อมูล	แหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน
ชนิดของข้อมูล	ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) / รายงาน
แหล่งที่มาของข้อมูล	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่าย/นักวิชาการเกษตร/นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
หน่วยงานผู้ผลิตข้อมูล (Key in)	1. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 2. กองแผนงาน
กระบวนการผลิต	ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน มีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้ 1. เกษตรกรยื่นคำร้องขอเข้าร่วมโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้ 2. เจ้าหน้าที่จะ Export ข้อมูลรายละเอียดของเกษตรกร ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ของเกษตรกร ตำแหน่งที่ตั้งแหล่งน้ำ และค่าพิกัด ที่ต้องการจากฐานข้อมูลระบบแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ออกมาในรูปแบบ Excel file โดยใช้เงื่อนไขจำแนกตามจังหวัด ปี และประเภทงบประมาณ 3. จัดการข้อมูล Excel file ให้อยู่ในรูปแบบที่พร้อมใช้งาน (Flat Table) 4. นำเข้าข้อมูล Excel file ที่จัดการเรียบร้อยแล้ว เข้าโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 5. แปลงข้อมูล Excel file ให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลเวกเตอร์ (Vector data) ชนิดรูปแบบจุด (Point) จากข้อมูลค่าพิกัดที่มีใน Excel file 6. ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล 7. จัดเก็บเป็นฐานข้อมูลข้อมูลเชิงพื้นที่ สำหรับนำไปใช้งานได้อย่างสะดวก
หน่วยงานผู้รวบรวมและประมวลผลข้อมูล	1. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 2. กองแผนงาน
ความละเอียดเชิงเวลา	2561
ความละเอียดเชิงพื้นที่	ระดับตำบล
ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล	ทำเสร็จในแต่ละพื้นที่ของปีงบประมาณนั้น ๆ (ยังไม่มีรอบการปรับปรุงข้อมูล)
รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล	1. ข้อมูลเวกเตอร์ (Vector Data) ชนิดรูปแบบจุด (Point) 2. รายงานในรูปแบบ Excel
วิธีการเชื่อมโยง	-
วิธีการเผยแพร่	เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ http://eis.ddd.go.th/borjiew/php/workspace.php เผยแพร่ผ่านแอปพลิเคชัน LDD Zoning
กลุ่มผู้ใช้งานข้อมูล	เกษตรกร นักวิชาการ นักศึกษา
ผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงานหลัก	นายวีระ ปะทะขันธ์

เมทาดาตาเชิงธุรกิจ (Business Metadata)

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	โปรตรอบุ
1	ชื่อข้อมูล	ชื่อของข้อมูลที่กำหนดโดยหน่วยงานเจ้าของเรื่อง	ข้อมูลดิน 1:25,000
2	เจ้าของข้อมูล	ชื่อบุคคล ชื่อส่วนงาน หรือชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูล และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
3	คำสำคัญ	หัวข้อ คำ หรือวลี ที่ใช้สำหรับการค้นเรื่องที่ต้องการได้	ดิน กลุ่มชุดดิน ข้อมูลดิน ทรัพยากรดิน
4	คำอธิบายอย่างย่อ	บทคัดย่อของข้อมูลหรือ Abstract ที่บ่งบอกถึงเนื้อหาความในข้อมูลอย่างสั้น	กลุ่มชุดดิน เป็นหน่วยของแผนที่ดินที่กรมพัฒนาที่ดินพัฒนาขึ้นมา โดยการรวมชุดดินที่มีลักษณะ สมบัติ และศักยภาพในการเพาะปลูก รวมถึงการจัดการดินที่คล้ายคลึงกัน มาไว้เป็นกลุ่มเดียวกัน เพื่อประโยชน์ในการให้คำแนะนำ การตรวจสอบลักษณะดิน การใช้ที่ดิน และการจัดการดินที่เหมาะสมให้แก่เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป จากชุดดินกว่า 300 ชุดดิน ได้จัดจำแนกใหม่เป็น 62 กลุ่มชุดดินด้วยกัน
5	ผู้ให้ข้อมูล	ชื่อบุคคลหรือชื่อหน่วยงานที่ให้ข้อมูล และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
6	ผู้สนับสนุนหรือผู้ร่วมดำเนินการ	บุคคลหรือหน่วยงานนอกเหนือจากผู้รับผิดชอบข้อมูลที่สนับสนุนหรือร่วมดำเนินการ	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
7	วันที่เริ่มต้น	วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นใช้ข้อมูล (รูปแบบ YYYY-MM-DD เช่น 2015-02-25)	2014-10-01
8	วันที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลล่าสุด	วัน เดือน ปี ล่าสุดที่มีการปรับปรุงข้อมูล (รูปแบบ YYYY-MM-DD เช่น 2015-02-25)	2553
9	แหล่งที่มา	แหล่งที่มาของข้อมูล เช่น จากโครงการสำรวจ	การสำรวจและเก็บข้อมูล
10	หน่วยของการจัดเก็บข้อมูล	หน่วยย่อยหรือขอบเขตที่ย่อยที่สุดที่มีการจัดเก็บข้อมูล เช่น หมู่บ้าน จังหวัด ภาค ประเทศ	☐ บุคคล ☐ สถานประกอบการ ☐ คริวเรือน ☐ หมู่บ้าน ☒ ตำบล ☐ อำเภอ ☐ จังหวัด ☐ ภาค ☐ ประเทศ ☐ อื่น ๆ.....
11	รูปแบบการเก็บข้อมูล	รูปแบบที่บันทึกข้อมูล เช่น text/html XML ฐานข้อมูลรูปภาพ	☐ Text/html ☐ XML ☒ ฐานข้อมูล ☐ รูปภาพ ☒ อื่น ๆ....Shape File (Polygon).....
12	ประเภทการนำเสนอ	ประเภทการนำเสนอข้อมูล เช่น เว็บไซต์ รายงานวิชาการ ตารางสถิติ ผลงานวิจัย	☒ เว็บไซต์ ☐ รายงานวิชาการ ☐ ตารางสถิติ ☐ ผลงานวิจัย ☒ อื่น ๆ....Application....

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	โปรตรระบุ
13	ภาษาที่ใช้	ภาษาที่ใช้ เช่น ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน ภาษาญี่ปุ่น	☒ ภาษาไทย
			☒ ภาษาอังกฤษ
			☐ จีน
			☐ ญี่ปุ่น
			☐ อื่น ๆ.....
14	URL	ระบุ URL ที่สามารถเข้าถึงชุดข้อมูลได้	-
15	ขอบเขตที่เผยแพร่ข้อมูล	ขอบเขตหรือพื้นที่ในการนำเสนอ ข้อมูล เช่น กรุงเทพมหานคร ปริมาณพล ประเทศไทย ทุกประเทศ	☐ กรุงเทพมหานคร
			☐ ปริมาณพล
			☒ ประเทศไทย
			☐ ทุกประเทศ
			☐ อื่น ๆ.....
16	สิทธิในการเข้าถึงข้อมูล	สิทธิในการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งอธิบายระดับการเข้าถึงข้อมูล เช่น ผู้มีสิทธิเข้าถึง ฟิวด์ที่สามารถเข้าถึงรายการที่สามารถเข้าถึง	Public = ขอรับบริการโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย Restricted Public = ขอรับบริการโดยต้องเสียค่าใช้จ่าย
17	สิทธิในการใช้ข้อมูล	สิทธิ สัญญา หรือข้อตกลงในการใช้ชุดข้อมูล เช่น สัญญาอนุญาตสำหรับข้อมูลเปิดภาครัฐ (License for Open Government Data)	-

เมทาดาทาเชิงธุรกิจ (Business Metadata)

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	โปรดระบุ
1	ชื่อข้อมูล	ชื่อของข้อมูลที่กำหนดโดยหน่วยงานเจ้าของเรื่อง	ข้อมูลชุดดิน 1:25,000
2	เจ้าของข้อมูล	ชื่อบุคคล ชื่อส่วนงาน หรือชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูล และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
3	คำสำคัญ	หัวข้อ คำ หรือวลี ที่ใช้สำหรับการค้นเรื่องที่ต้องการได้	ดิน ชุดดิน กลุ่มชุดดิน ข้อมูลดิน ทรัพยากรดิน วางแผนการใช้ที่ดิน
4	คำอธิบายอย่างย่อ	บทคัดย่อของข้อมูลหรือ Abstract ที่บ่งบอกถึงเนื้อความในข้อมูลอย่างสั้น	ชุดดิน คือ หน่วยในขั้นต่ำสุดของการจำแนกในระบบอนุกรมวิธานดิน ซึ่งมีข้อจำกัด พิสัยของลักษณะและสมบัติต่าง ๆ ของดินสม่ำเสมอมากกว่าหน่วยในชั้นอนุกรมวิธานที่สูงกว่า ชุดดินเป็นหน่วยแผนที่ดินที่ใช้แพร่หลายมาก โดยเฉพาะในแผนที่แบบละเอียด ซึ่งสำคัญมากที่ช่วยในการถ่ายทอดข้อมูลดินและงานวิจัยจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง
5	ผู้ให้ข้อมูล	ชื่อบุคคลหรือชื่อหน่วยงานที่ให้ข้อมูล และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
6	ผู้สนับสนุนหรือผู้ร่วมดำเนินการ	บุคคลหรือหน่วยงานนอกเหนือจากผู้รับผิดชอบข้อมูลที่สนับสนุนหรือร่วมดำเนินการ	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
7	วันที่เริ่มต้น	วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นใช้ข้อมูล (รูปแบบ YYYY-MM-DD เช่น 2015-02-25)	2015-10-01
8	วันที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลล่าสุด	วัน เดือน ปี ล่าสุดที่มีการปรับปรุงข้อมูล (รูปแบบ YYYY-MM-DD เช่น 2015-02-25)	2562
9	แหล่งที่มา	แหล่งที่มาของข้อมูล เช่น จากโครงการสำรวจ	การสำรวจและเก็บข้อมูล
10	หน่วยของการจัดเก็บข้อมูล	หน่วยย่อยหรือขอบเขตที่น้อยที่สุดที่มีการจัดเก็บข้อมูล เช่น หมู่บ้าน จังหวัด ภาค ประเทศ	☐ บุคคล ☐ สถานประกอบการ ☐ คริวเรือน ☐ หมู่บ้าน ☒ ตำบล ☐ อำเภอ ☐ จังหวัด ☐ ภาค ☐ ประเทศ ☐ อื่น ๆ.....
11	รูปแบบการเก็บข้อมูล	รูปแบบที่บันทึกข้อมูล เช่น text/html XML ฐานข้อมูลรูปภาพ	☐ Text/html ☐ XML ☒ ฐานข้อมูล ☐ รูปภาพ ☒ อื่น ๆ.....Shape File (Polygon).....
12	ประเภทการนำเสนอ	ประเภทการนำเสนอข้อมูล เช่น เว็บไซต์ รายงานวิชาการ ตารางสถิติ ผลงานวิจัย	☒ เว็บไซต์ ☐ รายงานวิชาการ ☐ ตารางสถิติ ☐ ผลงานวิจัย ☐ อื่น ๆ.....

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	โปรดระบุ
13	ภาษาที่ใช้	ภาษาที่ใช้ เช่น ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน ภาษาญี่ปุ่น	☒ ภาษาไทย ☒ ภาษาอังกฤษ ☐ จีน ☐ ญี่ปุ่น ☐ อื่น ๆ.....
14	URL	ระบุ URL ที่สามารถเข้าถึงชุดข้อมูลได้	-
15	ขอบเขตที่เผยแพร่ข้อมูล	ขอบเขตหรือพื้นที่ในการนำเสนอ ข้อมูล เช่น กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ประเทศไทย ทุกประเทศ	☐ กรุงเทพมหานคร ☐ ปริมณฑล ☒ ประเทศไทย ☐ ทุกประเทศ ☐ อื่น ๆ.....
16	สิทธิในการเข้าถึงข้อมูล	สิทธิในการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งอธิบายระดับการเข้าถึงข้อมูล เช่น ผู้มีสิทธิเข้าถึง ฟิลด์ที่สามารถเข้าถึง รายการที่สามารถเข้าถึง	Public = ขอรับบริการโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย Restricted Public = ขอรับบริการโดยต้องเสียค่าใช้จ่าย
17	สิทธิในการใช้ข้อมูล	สิทธิ สัญญา หรือข้อตกลงในการใช้ชุดข้อมูล เช่น สัญญาอนุญาตสำหรับข้อมูลเปิดภาครัฐ (License for Open Government Data)	-

เมทาดาทาเชิงธุรกิจ (Business Metadata)

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	โปรตรระบุ
1	ชื่อข้อมูล	ชื่อของข้อมูลที่กำหนดโดยหน่วยงานเจ้าของเรื่อง	ข้อมูลการใช้ที่ดิน 1:25,000
2	เจ้าของข้อมูล	ชื่อบุคคล ชื่อส่วนงาน หรือชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูล และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
3	คำสำคัญ	หัวข้อ คำ หรือวลี ที่ใช้สำหรับการค้นเรื่องที่ต้องการได้	การใช้ที่ดิน ที่ดิน ดิน การใช้ประโยชน์ดิน
4	คำอธิบายอย่างย่อ	บทคัดย่อของข้อมูลหรือ Abstract ที่บ่งบอกถึงเนื้อหาความในข้อมูลอย่างสั้น	แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use) ใช้กำหนดแผนการใช้ที่ดิน การจัดการทรัพยากรที่ดินระดับจังหวัด ลุ่มน้ำ ภูมิภาค ประเทศ การกำหนด Zoning พืชเศรษฐกิจ
5	ผู้ให้ข้อมูล	ชื่อบุคคลหรือชื่อหน่วยงานที่ให้ข้อมูล และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
6	ผู้สนับสนุนหรือผู้ร่วมดำเนินการ	บุคคลหรือหน่วยงานนอกเหนือจากผู้รับผิดชอบข้อมูล ที่สนับสนุนหรือร่วมดำเนินการ	-
7	วันที่เริ่มต้น	วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นใช้ข้อมูล (รูปแบบ YYYY-MM-DD เช่น 2015-02-25)	2015-10-01 2016-10-01
8	วันที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลล่าสุด	วัน เดือน ปี ล่าสุดที่มีการปรับปรุงข้อมูล (รูปแบบ YYYY-MM-DD เช่น 2015-02-25)	2561
9	แหล่งที่มา	แหล่งที่มาของข้อมูล เช่น จากโครงการสำรวจ	การสำรวจและเก็บข้อมูล
10	หน่วยของการจัดเก็บข้อมูล	หน่วยย่อยหรือขอบเขตที่ย่อยที่สุดที่มีการจัดเก็บข้อมูล เช่น หมู่บ้าน จังหวัด ภาค ประเทศ	☐ บุคคล ☐ สถานประกอบการ ☐ คริวเรือน ☐ หมู่บ้าน ☒ ตำบล ☐ อำเภอ ☐ จังหวัด ☐ ภาค ☐ ประเทศ ☐ อื่น ๆ.....
11	รูปแบบการเก็บข้อมูล	รูปแบบที่บันทึกข้อมูล เช่น text/html XML ฐานข้อมูล รูปภาพ	☐ Text/html ☐ XML ☒ ฐานข้อมูล ☐ รูปภาพ ☐ อื่น ๆ.shape file.....
12	ประเภทการนำเสนอ	ประเภทการนำเสนอข้อมูล เช่น เว็บไซต์ รายงานวิชาการ ตารางสถิติ ผลงานวิจัย	☒ เว็บไซต์ ☐ รายงานวิชาการ ☐ ตารางสถิติ ☐ ผลงานวิจัย ☒ อื่น ๆ...Application....
13	ภาษาที่ใช้	ภาษาที่ใช้ เช่น ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน ภาษาญี่ปุ่น	☒ ภาษาไทย ☒ ภาษาอังกฤษ ☐ จีน ☐ ญี่ปุ่น ☐ อื่น ๆ.....

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	โปรตรระบุ
14	URL	ระบุ URL ที่สามารถเข้าถึงชุดข้อมูลได้	-
15	ขอบเขตที่เผยแพร่ข้อมูล	ขอบเขตหรือพื้นที่ในการนำเสนอ ข้อมูล เช่น กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ประเทศไทย ทุกประเทศ	☐ กรุงเทพมหานคร ☐ ปริมณฑล ☒ ประเทศไทย ☐ ทุกประเทศ ☐ อื่น ๆ.....
16	สิทธิในการเข้าถึงข้อมูล	สิทธิในการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งอธิบายระดับการเข้าถึงข้อมูล เช่น ผู้มีสิทธิเข้าถึง ฟิวด์ที่สามารถเข้าถึงรายการที่สามารถเข้าถึง	Public = ขอรับบริการโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย Restricted Public = ขอรับบริการโดยต้องเสียค่าใช้จ่าย
17	สิทธิในการใช้ข้อมูล	สิทธิ สัญญา หรือข้อตกลงในการใช้ชุดข้อมูล เช่น สัญญาอนุญาตสำหรับข้อมูลเปิดภาครัฐ (License for Open Government Data)	-

เมทาดาตาเชิงธุรกิจ (Business Metadata)

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	โปรตระกูล
1	ชื่อข้อมูล	ชื่อของข้อมูลที่กำหนดโดยหน่วยงานเจ้าของเรื่อง	ข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการเกษตร
2	เจ้าของข้อมูล	ชื่อบุคคล ชื่อส่วนงาน หรือชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูล และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
3	คำสำคัญ	หัวข้อ คำ หรือวลี ที่ใช้สำหรับการค้นเรื่องที่ต้องการได้	สำมะโนที่ดิน การจัดการเชิงพื้นที่ แผนที่การเกษตร
4	คำอธิบายอย่างย่อ	บทคัดย่อของข้อมูลหรือ Abstract ที่บ่งบอกถึงเนื้อความในข้อมูลอย่างสั้น	การสำรวจสำมะโนที่ดิน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเกษตร โดยการสอบถามจากผู้ถือครองทำการเกษตรโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตร ได้แก่ จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร การใช้ประโยชน์ในที่ดินถือครอง การถือครองที่ดิน เนื้อที่เพาะปลูกพืช การใช้ปุ๋ย การใช้เครื่องจักรเครื่องมือเพื่อการเกษตร และกำลังแรงงานที่ใช้ในการเกษตร เป็นต้น เพื่อให้มีข้อมูลใช้เป็นเครื่องมือสำหรับการจัดการเชิงพื้นที่ โดยมีข้อพิจารณาจากข้อมูลสภาพพื้นที่ ความต้องการของชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และแผนที่พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
5	ผู้ให้ข้อมูล	ชื่อบุคคลหรือชื่อหน่วยงานที่ให้ข้อมูล และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
6	ผู้สนับสนุนหรือผู้ร่วมดำเนินการ	บุคคลหรือหน่วยงานนอกเหนือจากผู้รับผิดชอบข้อมูลที่สนับสนุนหรือร่วมดำเนินการ	-
7	วันที่เริ่มต้น	วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นใช้ข้อมูล (รูปแบบ YYYY-MM-DD เช่น 2015-02-25)	2012-10-01 2014-10-01
8	วันที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลล่าสุด	วัน เดือน ปี ล่าสุดที่มีการปรับปรุงข้อมูล (รูปแบบ YYYY-MM-DD เช่น 2015-02-25)	2559
9	แหล่งที่มา	แหล่งที่มาของข้อมูล เช่น จากโครงการสำรวจ	การสำรวจและเก็บข้อมูล
10	หน่วยของการจัดเก็บข้อมูล	หน่วยย่อยหรือขอบเขตที่ย่อยที่สุดที่มีการจัดเก็บข้อมูล เช่น หมู่บ้าน จังหวัด ภาค ประเทศ	☐ บุคคล ☐ สถานประกอบการ ☐ ครุภัณฑ์ ☐ หมู่บ้าน ☒ ตำบล ☐ อำเภอ ☐ จังหวัด ☐ ภาค ☐ ประเทศ ☐ อื่น ๆ.....
11	รูปแบบการเก็บข้อมูล	รูปแบบที่บันทึกข้อมูล เช่น text/html XML ฐานข้อมูลรูปภาพ	☐ Text/html ☐ XML ☒ ฐานข้อมูล ☐ รูปภาพ ☒ อื่น ๆ..Shape File (Polygon)...

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	โปรตรระบุ
12	ประเภทการนำเสนอ	ประเภทการนำเสนอข้อมูล เช่น เว็บไซต์ รายงานวิชาการ ตารางสถิติ ผลงานวิจัย	☐ เว็บไซต์ ☒ รายงานวิชาการ ☐ ตารางสถิติ ☐ ผลงานวิจัย ☒ อื่น ๆ...Application....
13	ภาษาที่ใช้	ภาษาที่ใช้ เช่น ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน ภาษาญี่ปุ่น	☒ ภาษาไทย ☒ ภาษาอังกฤษ ☐ จีน ☐ ญี่ปุ่น ☐ อื่น ๆ.....
14	URL	ระบุ URL ที่สามารถเข้าถึงชุดข้อมูลได้	-
15	ขอบเขตที่เผยแพร่ข้อมูล	ขอบเขตหรือพื้นที่ในการนำเสนอ ข้อมูล เช่น กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ประเทศไทย ทุกประเทศ	☐ กรุงเทพมหานคร ☐ ปริมณฑล ☒ ประเทศไทย ☐ ทุกประเทศ ☐ อื่น ๆ.....
16	สิทธิในการเข้าถึงข้อมูล	สิทธิในการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งอธิบายระดับการเข้าถึงข้อมูล เช่น ผู้มีสิทธิเข้าถึง ฟิวด์ที่สามารถเข้าถึงรายการที่สามารถเข้าถึง	Public = ขอรับบริการโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย Restricted Public = ขอรับบริการโดยต้องเสียค่าใช้จ่าย
17	สิทธิในการใช้ข้อมูล	สิทธิ สัญญา หรือข้อตกลงในการใช้ชุดข้อมูล เช่น สัญญาอนุญาตสำหรับข้อมูลเปิดภาครัฐ (License for Open Government Data)	-

เมทาดาทาเชิงธุรกิจ (Business Metadata)

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	โปรตระกูล
1	ชื่อข้อมูล	ชื่อของข้อมูลที่กำหนดโดยหน่วยงานเจ้าของเรื่อง	ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน
2	เจ้าของข้อมูล	ชื่อบุคคล ชื่อส่วนงาน หรือชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูล และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กองแผนงาน
3	คำสำคัญ	หัวข้อ คำ หรือวลี ที่ใช้สำหรับการค้นเรื่องที่ต้องการได้	แหล่งน้ำในไร่นา ป่อจิว ป่อน้ำ
4	คำอธิบายอย่างย่อ	บทคัดย่อของข้อมูลหรือ Abstract ที่บ่งบอกถึงเนื้อความในข้อมูลอย่างสั้น	เป็นข้อมูลอธิบายรายละเอียดของเกษตรกรที่ลงทะเบียนขอแหล่งน้ำ และเกษตรกรที่ได้รับการขุดแหล่งน้ำ ซึ่งมีข้อมูลที่สำคัญ เช่น ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ของเกษตรกร ตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งน้ำ โดยแสดงเป็นค่าพิกัดตำแหน่งแหล่งน้ำ
5	ผู้ให้ข้อมูล	ชื่อบุคคลหรือชื่อหน่วยงานที่ให้ข้อมูล และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กองแผนงาน
6	ผู้สนับสนุนหรือผู้ร่วมดำเนินการ	บุคคลหรือหน่วยงานนอกเหนือจากผู้รับผิดชอบข้อมูล ที่สนับสนุนหรือร่วมดำเนินการ	-
7	วันที่เริ่มต้น	วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นใช้ข้อมูล (รูปแบบ YYYY-MM-DD เช่น 2015-02-25)	2557
8	วันที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลล่าสุด	วัน เดือน ปี ล่าสุดที่มีการปรับปรุงข้อมูล (รูปแบบ YYYY-MM-DD เช่น 2015-02-25)	2561
9	แหล่งที่มา	แหล่งที่มาของข้อมูล เช่น จากโครงการสำรวจ	การรายงานจากระบบทะเบียน
10	หน่วยของการจัดเก็บข้อมูล	หน่วยย่อยหรือขอบเขตที่ย่อยที่สุดที่มีการจัดเก็บข้อมูล เช่น หมู่บ้าน จังหวัด ภาค ประเทศ	☒ บุคคล ☐ สถานประกอบการ ☐ ครุภัณฑ์ ☐ หมู่บ้าน ☐ ตำบล ☐ อำเภอ ☐ จังหวัด ☐ ภาค ☐ ประเทศ ☐ อื่น ๆ.....
11	รูปแบบการเก็บข้อมูล	รูปแบบที่บันทึกข้อมูล เช่น text/html XML ฐานข้อมูลรูปภาพ	☒ Text/html ☐ XML ☐ ฐานข้อมูล ☐ รูปภาพ ☒ อื่น ๆ..Shapefile (Point)..
12	ประเภทการนำเสนอ	ประเภทการนำเสนอข้อมูล เช่น เว็บไซต์ รายงานวิชาการ ตารางสถิติ ผลงานวิจัย	☒ เว็บไซต์ ☐ รายงานวิชาการ ☐ ตารางสถิติ ☐ ผลงานวิจัย ☐ อื่น ๆ.....
13	ภาษาที่ใช้	ภาษาที่ใช้ เช่น ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน ภาษาญี่ปุ่น	☒ ภาษาไทย ☐ ภาษาอังกฤษ ☐ จีน ☐ ญี่ปุ่น ☐ อื่น ๆ.....

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	โปรตรระบุ
14	URL	ระบุ URL ที่สามารถเข้าถึงชุดข้อมูลได้	-
15	ขอบเขตที่เผยแพร่ข้อมูล	ขอบเขตหรือพื้นที่ในการนำเสนอ ข้อมูล เช่น กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล ประเทศไทย ทุกประเทศ	☐ กรุงเทพมหานคร ☐ ปริมณฑล ☒ ประเทศไทย ☐ ทุกประเทศ ☐ อื่น ๆ.....
16	สิทธิในการเข้าถึงข้อมูล	สิทธิในการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งอธิบายระดับการเข้าถึงข้อมูล เช่น ผู้มีสิทธิเข้าถึง ฟิลด์ที่สามารถเข้าถึง รายการที่สามารถเข้าถึง	Public = ขอรับบริการโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
17	สิทธิในการใช้ข้อมูล	สิทธิ สัญญา หรือข้อตกลงในการใช้ชุดข้อมูล เช่น สัญญาอนุญาตสำหรับข้อมูลเปิดภาครัฐ (License for Open Government Data)	-

เว็บไซต์ฐานข้อมูลกลางขนาดใหญ่ Big data กรมพัฒนาที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดิน ได้นำบัญชีชุดข้อมูล (Data Catalog) จำนวน ๕ ชุดข้อมูล ได้แก่ ๑) ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๑: ๒๕,๐๐๐ ๒) ข้อมูลการใช้ที่ดิน ๑:๒๕,๐๐๐ ๓) ข้อมูลชุดดิน ๑:๒๕,๐๐๐ ๔) ข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการเกษตร และ ๕) ข้อมูลแหล่งน้ำ ในไร่นานอกเขตชลประทาน ขึ้นไว้ใน เว็บไซต์ฐานข้อมูลกลางขนาดใหญ่ Big data กรมพัฒนาที่ดิน เรียบร้อยแล้ว

๑. ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูได้ที่ URL คือ http://www.ddd.go.th/WEB_BigData/index.html



Data Catalog

Open Data



ฐานข้อมูลกลางขนาดใหญ่ Big Data กรมพัฒนาที่ดิน

Data Catalog

ลำดับ	ชุดข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ	คำสำคัญ	รูปแบบการจัดเก็บ	Metadata (คลิกที่นี่)
1.	ข้อมูลดิน 1:25,000	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน	ดิน กลุ่มชุดดิน ข้อมูลดิน ทรัพยากรดิน	Shape File (Polygon)	- Business - Technique
2.	ข้อมูลชุดดิน 1:25,000	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน	ดิน ชุดดิน กลุ่มชุดดิน ข้อมูลดิน ทรัพยากรดิน วางแผนการใช้ที่ดิน	Shape File (Polygon)	- Business - Technique
3.	ข้อมูลการใช้ที่ดิน 1:25,000	กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน	การใช้ที่ดิน ที่ดิน ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน	Shape File (Polygon)	- Business - Technique
4.	ข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการเกษตร	สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่	สำมะโนที่ดิน การจัดการเชิงพื้นที่ แผนที่การเกษตร	Shape File (Polygon)	- Business - Technique
5.	ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กองแผนงาน	แหล่งน้ำในไร่นา บ่อชั่วคราว บ่อน้ำ	Shape File (Point)	- Business - Technique

๒. ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูข้อมูล เมทาดาทา (Metadata) ด้าน Business และด้าน Technique โดยคลิกที่ช่อง Metadata ด้านขวาของตาราง

๒.๑ เมทาดาทาเชิงธุรกิจ (Business Metadata)

เมทาดาทาเชิงธุรกิจ (Business Metadata)			
ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	โปรเจกต์
1	ชื่อข้อมูล	ชื่อของข้อมูลที่กำหนดโดยหน่วยงานเจ้าของเรื่อง	ข้อมูลดิน 1:25,000
2	เจ้าของข้อมูล	ชื่อบุคคล ชื่อส่วนงาน หรือชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูล และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน
3	คำสำคัญ	หัวข้อ คำ หรือวลี ที่ใช้สำหรับการค้นเรื่องที่ต้องการได้	ดิน กลุ่มชุดดิน ข้อมูลดิน ทรัพยากรดิน
4	คำอธิบายอย่างย่อ	บทคัดย่อของข้อมูลหรือ Abstract ที่บ่งบอกถึงเนื้อหาของข้อมูลอย่างสั้น	กลุ่มชุดดิน เป็นหน่วยของแผนที่ดินที่กรมพัฒนาที่ดินพัฒนาขึ้นมา โดยการรวมชุดดินที่มีลักษณะ สมบัติ และศักยภาพในการเพาะปลูก รวมถึงการจัดการดินที่คล้ายคลึงกัน มาไว้เป็นกลุ่มเดียวกัน เพื่อประโยชน์ในการให้คำแนะนำ การตรวจสอบลักษณะดิน การใช้ที่ดิน และการจัดการดินที่เหมาะสมให้แก่เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป จากชุดดินกว่า 300 ชุดดิน ได้จัดจำแนกใหม่เป็น 62 กลุ่มชุดดินด้วยกัน

๒.๒ เมทาดาทาเชิงเทคนิค (Technique Metadata)

เมทาดาทาเชิงเทคนิค (Technique Metadata)					
ชื่อของข้อมูล	ข้อมูลดิน มาตราส่วน 1:25,000 (Soil Group รูปแบบ Shape File)				
ID ของข้อมูล	Soilgr_ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ เช่น Soilgr_NPT กลุ่มชุดดินจังหวัดนครปฐม				
รายละเอียด					
หมายเหตุ	ภาษาที่ใช้				
	ภาษาไทย				
	ภาษาอังกฤษ				
					
ลำดับที่	ชื่อฟิลด์ข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ขนาดข้อมูล	Mandatory (M/O/C)	คำอธิบายเพิ่มเติม
1	Soilgroup	Text	20	M	หน่วยแผนที่ดินในระดับกลุ่มชุดดิน
2	Soilgroup_Des	Text	200	M	คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน

ตารางการเชื่อมโยงข้อมูลกรมพัฒนาที่ดินเข้าฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ลำดับ	ชื่อชุดข้อมูล	รูปแบบการเชื่อมโยง/ ส่งข้อมูล	รายละเอียดการเชื่อมโยง/ส่งข้อมูลเข้าฐานข้อมูลกลาง
๑	ข้อมูลดิน มาตรฐาน ๑: ๒๕,๐๐๐	Web Map Service (WMS)	Link สำหรับเชื่อมโยงข้อมูล https://10.7.24.128/arcgis/services/LDD_SOIL_WM_CACHE/MapServer/WMSServer
๒	ข้อมูลการใช้ที่ดิน มาตรฐาน ๑:๒๕,๐๐๐	Web Map Service (WMS)	Link สำหรับเชื่อมโยงข้อมูล https://10.7.24.128/arcgis/services/LDD_LU_WM_CACHE/MapServer/WMSServer
๓	ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขต ชลประทาน	Database Views	IP : 10.7.24.123 Service : viewdatabase Table : view_moac
๔	ข้อมูลชุดดิน มาตรฐาน ๑:๒๕,๐๐๐	Web Map Service (WMS)	Link สำหรับเชื่อมโยงข้อมูล https://10.7.24.128/arcgis/services/LDD/SoilSeries_11092019/MapServer/WMSServer
๕	ข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการเกษตร	Web Map Service (WMS)	Link สำหรับเชื่อมโยงข้อมูล https://10.7.24.128/arcgis/services/LDD/LandCensus/MapServer/WMSServer

การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกรมพัฒนาที่ดิน กับฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ :

เชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ Security ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลเฉพาะ ศทส. สป.กษ. ผ่านเครือข่าย GIN เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ :

นายภูวดล แสงทอง กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

โทร. ๐๒-๕๗๙-๑๑๘๑ e-mail : phuwadon@ldd.go.th

การเปิดเผยข้อมูล Open Data กรมพัฒนาที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดิน ได้เผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบการเปิดเผยข้อมูล (Open Data) ดังนี้

๑. การเปิดเผยข้อมูลที่มีการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล ในเว็บไซต์ฐานข้อมูลกลางขนาดใหญ่ Big Data กรมพัฒนาที่ดิน ผ่าน URL : http://www.ddd.go.th/WEB_BigData/page_2.html จำนวน ๕ ชุดข้อมูล ประกอบด้วย

- ๑) ข้อมูลดิน มาตรฐาน ๑:๒๕,๐๐๐
- ๒) ข้อมูลการใช้ที่ดิน มาตรฐาน ๑:๒๕,๐๐๐
- ๓) ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน
- ๔) ข้อมูลชุดดิน มาตรฐาน ๑:๒๕,๐๐๐
- ๕) ข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการเกษตร



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Home

Data Catalog

Open Data



Open Data

การเปิดเผยข้อมูลที่มีการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล

ลำดับ	ชื่อชุดข้อมูล	รูปแบบการเชื่อมโยง/ส่งข้อมูล	กำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล
1	ข้อมูลดิน มาตรฐาน 1:25,000	Web Map Service (WMS)	ฐานข้อมูลกลางกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
2	ข้อมูลการใช้ที่ดิน มาตรฐาน 1:25,000	Web Map Service (WMS)	ฐานข้อมูลกลางกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ - ระบบสืบค้นและบริหารภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal)
3	ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน	Database Views	ฐานข้อมูลกลางกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ - กรมการข้าว
4	ข้อมูลชุดดิน มาตรฐาน 1:25,000	Web Map Service (WMS)	ฐานข้อมูลกลางกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
5	ข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการเกษตร	Web Map Service (WMS)	ฐานข้อมูลกลางกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๒. การเปิดเผยข้อมูลแบบสาธารณะ (Public) นำขึ้นเผยแพร่ในเว็บไซต์ฐานข้อมูลกลางขนาดใหญ่ Big Data กรมพัฒนาที่ดิน ผ่าน URL : http://www.odd.go.th/WEB_BigData/page_2.html เว็บไซต์ Open Data ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (<https://opendata.moac.go.th>) และ เว็บไซต์ ศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ (<https://data.go.th>) เรียบร้อยแล้ว จำนวน ๕ ชุดข้อมูล ประกอบด้วย

จัดทำข้อมูลและนำเสนอขึ้นเผยแพร่ ปี ๒๕๕๘

- ๑) ข้อมูลคำอธิบายกลุ่มชุดดิน
- ๒) ข้อมูลการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กกรมพัฒนาที่ดิน ปี ๒๕๕๖-๒๕๕๗

จัดทำข้อมูลและนำเสนอขึ้นเผยแพร่ ปี ๒๕๖๒

- ๑) ข้อมูลที่ตั้งแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ปี ๒๕๕๙
- ๒) ข้อมูลแผนที่ดิน มาตรฐาน ๑:๑๐๐,๐๐๐
- ๓) ข้อมูลการใช้ที่ดินของประเทศไทย

การเปิดเผยข้อมูลแบบสาธารณะ (Public)

จัดทำข้อมูลและนำเสนอเผยแพร่ ปี 2558

ข้อมูลการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กกรมพัฒนาที่ดิน ปี 2556-2557

งานพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก ได้แก่ งานอ่างเก็บน้ำ งานชลลือกหนองและบึงธรรมชาติ งานสระเก็บ งานฝายน้ำ ล้น งานขุดลอกห้วย งานระบบคลองส่งน้ำ งานระบบท่อส่งน้ำ งานปรับปรุงแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อพัฒนาแหล่งผลิตชุมชน งาน ดึงกล้ำสามารถก่อสร้างกระจายไปในท้องถิ่นที่ห่างไกล และทุรกันดารได้เกือบทุกท้องที่เพื่อช่วยเหลือและบรรเทาความเดือด ร้อนของราษฎรที่ขาดแคลนน้ำ ใช้สำหรับการเพาะปลูก และเป็นน้ำกินน้ำใช้ในทุกดูแล้ง

[วันที่เพิ่มข้อมูล 3 กันยายน 2558] [วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด 28 กุมภาพันธ์ 2562]

ข้อมูลคำอธิบายกลุ่มชุดดิน

กลุ่มชุดดิน เป็นหน่วยของแผนที่ดินที่กรมพัฒนาที่ดินพัฒนาขึ้นมา โดยกรรมวิธีที่มีลักษณะ สมบัติ และ ศักยภาพ ในการเพาะปลูก รวมถึงการจัดการดินที่แตกต่างกัน มาไว้เป็นกลุ่มเดียวกัน เพื่อประโยชน์ในการให้คำแนะนำ การตรวจ สอบลักษณะดิน การใช้ที่ดิน และการจัดการดินที่เหมาะสมให้แก่เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป จากชุดดินกว่า 300 ชุดดิน ได้จัด จำนวนใหม่เป็น 62 กลุ่มชุดดินด้วยกัน และกรมพัฒนาที่ดินได้จัดทำแผนที่กลุ่มชุดดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจรายจังหวัด ไว้ ประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ชุดแรกแล้วเสร็จ ในระหว่างปี พ.ศ. 2530-2534 และมีการพัฒนาปรับปรุงแผนที่ดินอย่างต่อเนื่อง มาจนถึงปัจจุบัน

[วันที่เพิ่มข้อมูล 10 กันยายน 2558] [วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด 2 มกราคม 2561]

จัดทำข้อมูลและนำเสนอเผยแพร่ ปี 2562

การใช้ที่ดินของประเทศไทย

ข้อมูลสรุปประเภทการใช้ที่ดินของประเทศไทยรายจังหวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561

[วันที่เพิ่มข้อมูล 16 กันยายน 2562]

ข้อมูลแผนที่ดิน มาตราส่วน 1:100,000

ข้อมูลแผนที่ดิน มาตราส่วน 1:100,000 จัดทำช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2509 - 2533 ในรูปแบบ Shapefile ประกอบด้วย รายละเอียดสัญลักษณ์ชุดดิน (Symbole) และชื่อชุดดินภาษาอังกฤษ (Descriptio)

[วันที่เพิ่มข้อมูล 15 สิงหาคม 2562]

ข้อมูลที่ตั้งแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ปี 2559

ข้อมูลที่ตั้งและพิกัด (UTM Zone47N) โครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ปี 2559 ซึ่งกรม พัฒนาที่ดิน มีการขุดสระขนาด 1,260 ลูกบาศก์เมตร และให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการออกค่าใช้จ่าย 2,500 บาท/ปอด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการบรรเทาสภาพปัญหาน้ำภัยแล้งการขาดแคลนน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในพื้นที่ ฟากเกษตร

[วันที่เพิ่มข้อมูล 27 สิงหาคม 2562] [วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด 28 สิงหาคม 2562]

การนำข้อมูลจากฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ไปใช้ในการบริหารราชการของกรม

ผู้บริหารของกรมพัฒนาที่ดิน ได้นำข้อมูลจากฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ไปใช้ในการบริหารราชการ ผ่านระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ดังนี้

๑. ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกออนไลน์ Agri-Map Online

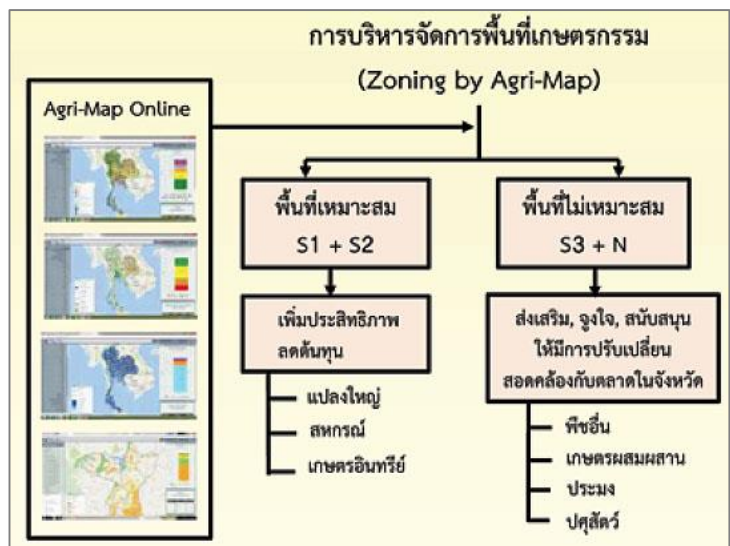
เป็นระบบที่บูรณาการข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตร จากทุกหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้แก่ ข้อมูลการใช้ที่ดิน, พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจสำคัญในจังหวัด ๔ พืช, พื้นที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมกับพืชเศรษฐกิจสำคัญที่ปลูกในปัจจุบัน, พื้นที่ดินมีปัญหาพืชทดแทนในพื้นที่ไม่เหมาะสมกับพืชเศรษฐกิจรายชนิดที่ปลูกในปัจจุบัน, แหล่งน้ำผิวดิน, แหล่งน้ำใต้ดินหรือบ่อบาดาล, แผนการพัฒนาแหล่งน้ำ, เขตความเหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด, เขตความเหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล, โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งรับซื้อและสหกรณ์การเกษตร, ลักษณะการถือครองที่ดินการเกษตรของเกษตรกร แสดงข้อมูลบนแผนที่ Google Map

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ปลูกข้าว และพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ รวม ๑๓ ชนิด ซึ่งมีเนื้อที่มากถึง ๑๔.๕๒ ล้านไร่ ทั่วประเทศให้เกิดการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมไปสู่การผลิตสินค้าชนิดใหม่ที่มีความเหมาะสม และมีประสิทธิภาพในการเพาะปลูกอย่างยั่งยืน

กรมพัฒนาที่ดิน ได้รับมอบหมายจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้เป็นหน่วยงานหลักในการ

ขับเคลื่อนการดำเนินงานโครงการบริหารจัดการเขตเกษตรเศรษฐกิจสำหรับสินค้าเกษตรที่สำคัญ (Zoning by Agri-Map) มีหน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ร่วมดำเนินการ ประกอบด้วย กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานปฎิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กรมประมง กรมหม่อนไหม กรมส่งเสริมสหกรณ์ และ กรมปศุสัตว์ เป้าหมายเพื่อเป็นการสนับสนุนการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการผลิต ตามแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agricultural Map for Adaptive Management: Agri-Map) ซึ่งเป็นแผนที่สำหรับบริหารจัดการพื้นที่เกษตรรายจังหวัดให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและในอนาคต โดยพิจารณาจากปัจจัยทางกายภาพ สังคม และเศรษฐกิจ เพื่อแสดงให้เห็นถึงการใช้อยู่พื้นที่ในการเพาะปลูกพืชที่มีความเหมาะสมกับชนิดของดินและปริมาณน้ำหรือไม่ หากพบว่าไม่มีความเหมาะสม จึงจะสนับสนุนให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการผลิตตามความเหมาะสมของพื้นที่และความต้องการของตลาด โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

๑. กำหนดพื้นที่เหมาะสมน้อย (Sm) และ ไม่เหมาะสม (N) โดยใช้ Agri-Map Online
๒. คัดเลือกเกษตรกร
๓. อบรมและชี้แจงความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมปรับเปลี่ยน



๔. ดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่
๕. ติดตามและประเมินผล
๖. รายงานสรุปผล

ผลการดำเนินงานการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) โดยใช้ข้อมูลจาก Agri-Map

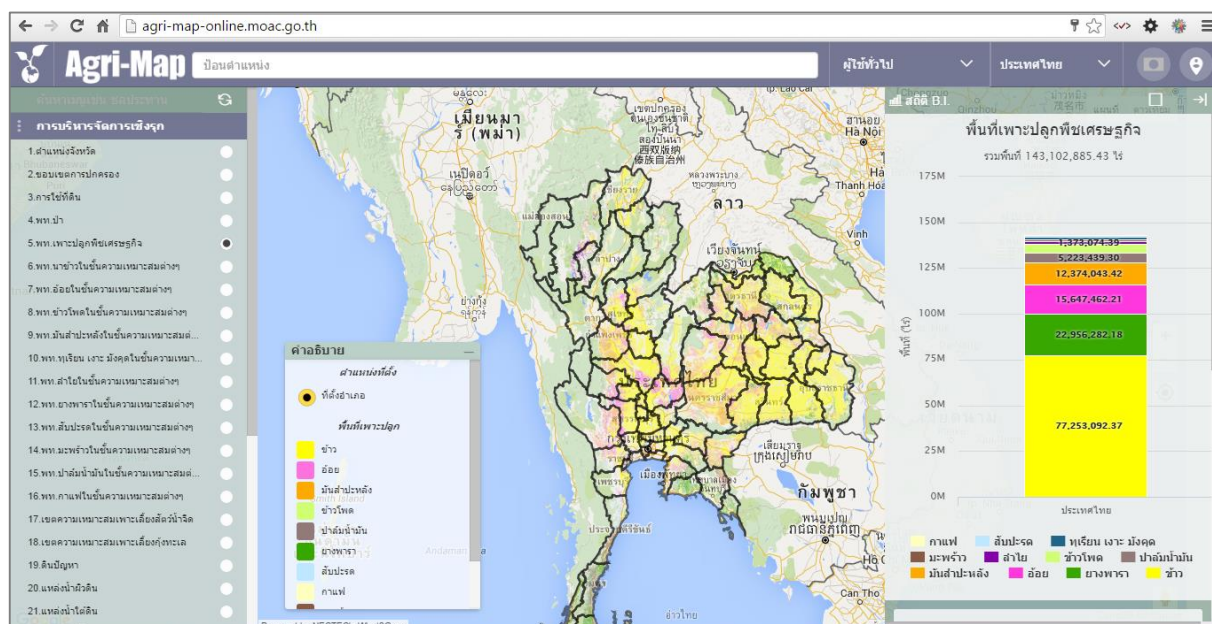
ปี ๒๕๖๐ ผลการปรับเปลี่ยนพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ข้าว ปรับเปลี่ยนเป็นการผลิตสินค้าเกษตรชนิดใหม่ จำนวน ๑๕๗,๗๐๑ ไร่ เกษตรกร จำนวน ๓๐,๔๔๔ ราย ใน ๕๓ จังหวัด

สินค้าเกษตรชนิดใหม่	ไร่	ร้อยละ	หน่วยงานหลัก/สนับสนุน
- อ้อยโรงงาน	๘๘,๑๓๒	๕๕.๘๘	กรมส่งเสริมการเกษตร/กรมพัฒนาที่ดิน/กรมวิชาการเกษตร
- เกษตรผสมผสาน	๓๘,๒๘๗	๒๔.๒๘	กรมพัฒนาที่ดิน/สำนักงานปฎิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม/กรมส่งเสริมสหกรณ์
- พืชอาหารสัตว์	๒๐,๗๖๘	๑๓.๑๗	กรมปศุสัตว์/กรมพัฒนาที่ดิน
- ปาล์มน้ำมัน	๕,๔๒๗	๓.๔๕	กรมพัฒนาที่ดิน/กรมวิชาการเกษตร
- มันสำปะหลัง	๒,๔๓๙	๑.๕๕	กรมพัฒนาที่ดิน/กรมวิชาการเกษตร
- ประมง	๒,๐๖๑	๑.๒๘	กรมประมง/กรมพัฒนาที่ดิน
- หม่อนไหม	๕๘๘	๐.๓๘	กรมหม่อนไหม

ปี ๒๕๖๑ การปรับเปลี่ยนพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ข้าว จำนวน ๙๓,๐๕๔ ไร่ เกษตรกร จำนวน ๒๓,๒๓๙ ราย (ทั้งประเทศ) ดำเนินการ ๒ กิจกรรม ดังนี้

- กิจกรรมปรับเปลี่ยนพื้นที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าวเพื่อทำเกษตรผสมผสานจากบ่อน้ำ จำนวน ๔๕,๔๔๐ ไร่ เกษตรกร จำนวน ๑๕,๑๒๓ ราย
- กิจกรรมปรับเปลี่ยนจากพื้นที่ผลิตพืชเดิมเป็นสินค้าชนิดใหม่ที่เหมาะสม จำนวน ๔๗,๖๑๔ ไร่ เกษตรกร จำนวน ๘,๑๑๖ ราย

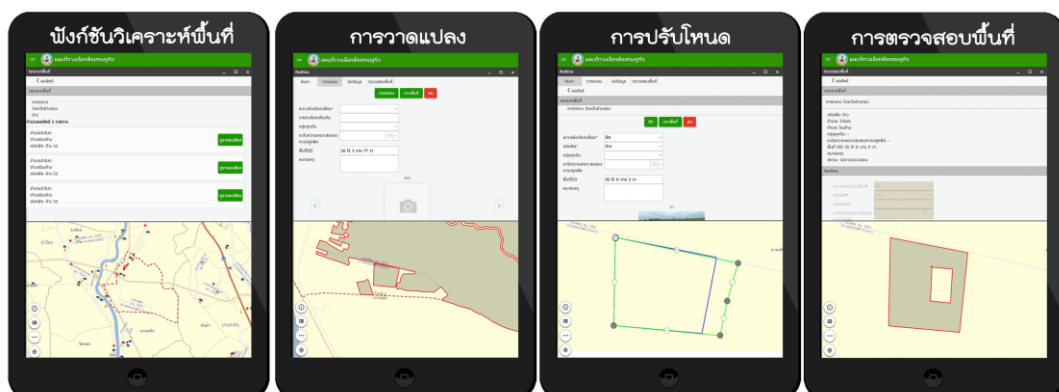
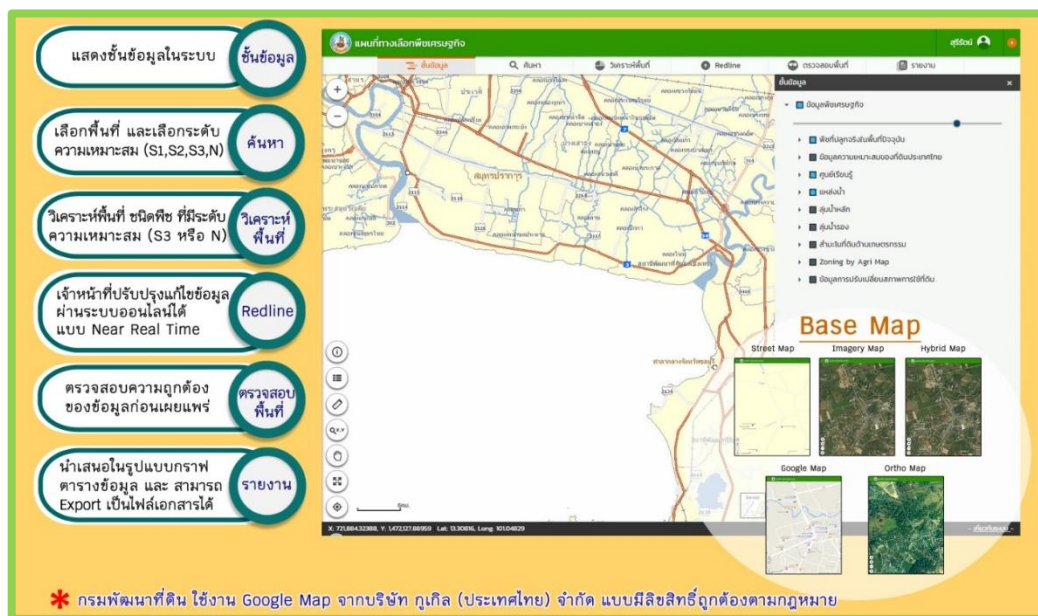
ปี ๒๕๖๒ ผลการปรับเปลี่ยนพื้นที่เหมาะสมน้อย (S๓) พื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ข้าว ด้วยกิจกรรมการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อปรับโครงสร้างให้เหมาะสมกับการทำการเกษตรผสมผสาน และการปลูกพืชชนิดอื่น จำนวน ๕๓,๖๖๗ ไร่ เกษตรกร จำนวน ๒,๔๘๓ ราย ใน ๔๗ จังหวัด



๒. ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

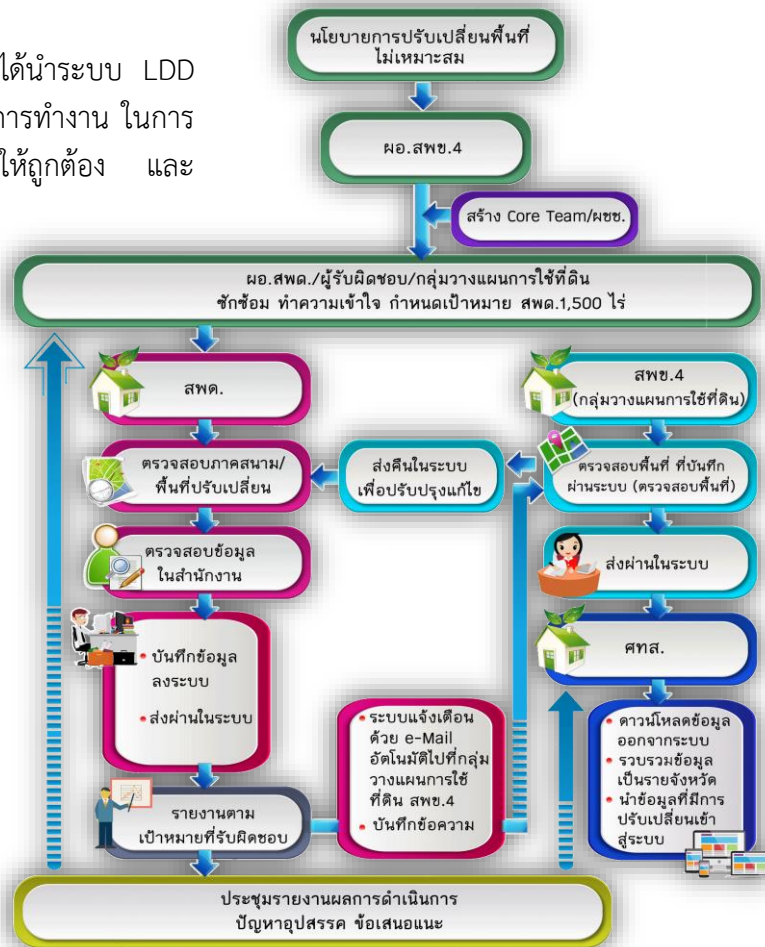
เป็นระบบที่ประกอบด้วย ชั้นข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ๑๓ ชนิดพืช เพื่อแสดงระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช ๔ ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S๑), พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S๒) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S๓) และ พื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N) ตามคุณสมบัติของดิน โดยแสดงผลร่วมกับขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล สำนักงานพัฒนาที่ดินเขตและสถานีพัฒนาที่ดิน ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธรีซี แหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม ศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ๘๘๒ ศูนย์ และศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาคูณที่ดิน

ผู้บริหารสามารถดูข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบ Web Application จากฟังก์ชัน Dashboard สำหรับใช้ในการวางแผนเชิงนโยบายในการขับเคลื่อนการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม นอกจากนี้ LDD Zoning ยังพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ใช้วิเคราะห์พื้นที่ S๓ และ N ว่าเหมาะสมที่จะปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชชนิดใด ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน สถานีพัฒนาที่ดินสามารถแก้ไขปรับปรุง (Update) ข้อมูลในพื้นที่ตนเองให้เป็นปัจจุบันด้วยเครื่องมือ Red Line ผ่านระบบออนไลน์ หรือ พิมพ์แผนที่เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ก็สามารถแก้ไขและส่งมายัง สำนักงานพัฒนาที่ดินเขตให้ตรวจสอบความถูกต้องก่อนแจ้งมายังส่วนกลางเพื่อนำข้อมูลที่ยืนยันความถูกต้องแล้วนำขึ้นเผยแพร่ในระบบต่อไป

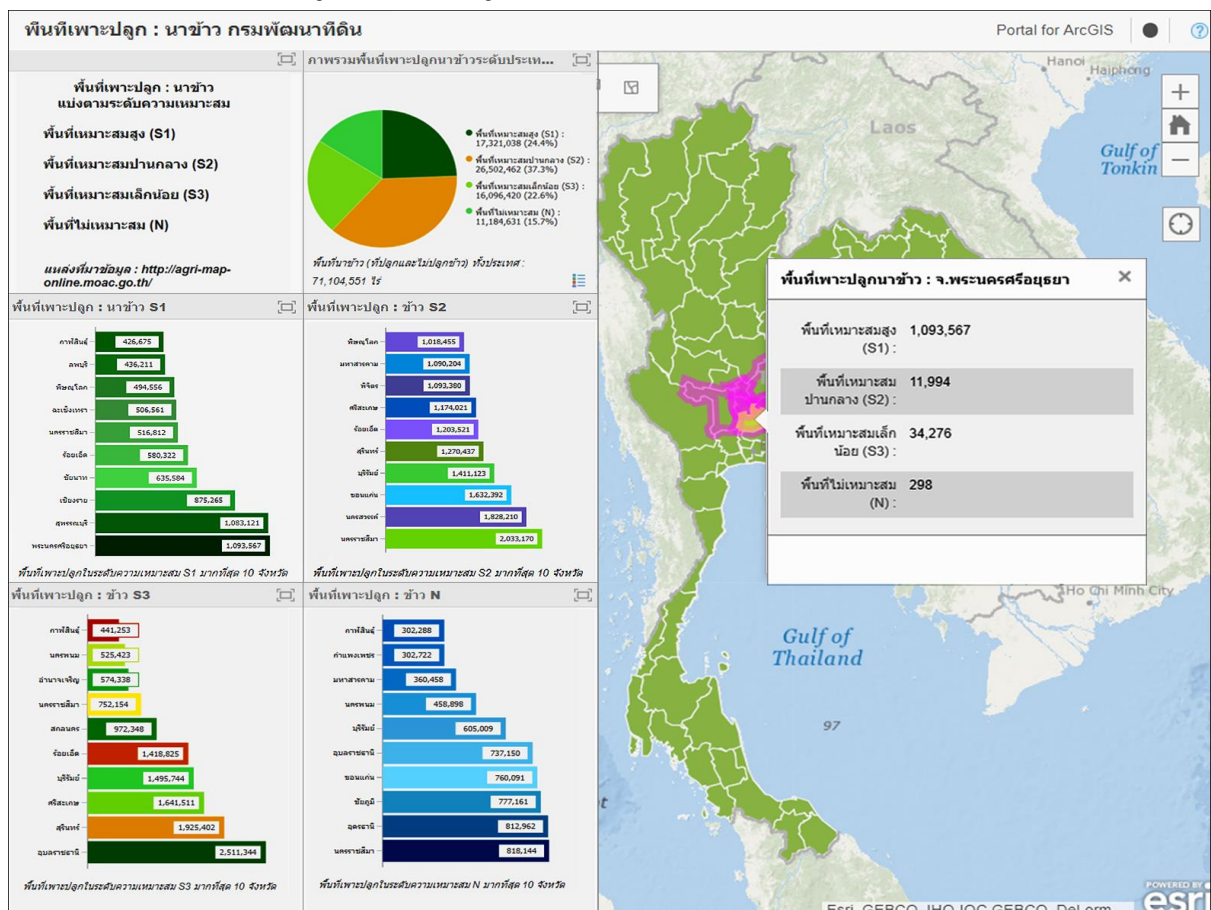


ตัวอย่าง กระบวนการปรับปรุงข้อมูลพื้นที่ปรับเปลี่ยนด้วยฟังก์ชัน Redline

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 ได้นำระบบ LDD Zoning ไปใช้ในการปรับปรุงกระบวนการทำงาน ในการ Update ข้อมูลการปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้ถูกต้อง และใกล้เคียงปัจจุบัน



ตัวอย่าง Dashboard ข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่างๆ ของข้าว



รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)													
องค์ประกอบที่ ๔ ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐเพื่อไปสู่ ระบบราชการ ๔.๐ (Innovation Base)													
ชื่อตัวชี้วัด : ร้อยละของคู่มือสำหรับประชาชน ตาม พ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกฯ ที่ส่วนราชการ สามารถลดระยะเวลาได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐													
ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : นายสมโสภิต ดำเนินงาม ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่													
คำอธิบาย : ๑. ส่วนราชการต้องดำเนินการปรับปรุงคู่มือบริการประชาชนตาม พ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกฯ โดยประเมินความสำเร็จในการลดระยะเวลาการให้บริการในคู่มือบริการประชาชน ซึ่งตามแผนการยกระดับการ บริการภาครัฐ ระยะที่ ๒ ของส่วนราชการ ต้องลดระยะเวลาแล้วเสร็จตามคู่มือสำหรับประชาชนได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ๒. ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ กรมพัฒนาที่ดินมีแผนการปรับลดระยะเวลาคู่มือสำหรับ ประชาชน จำนวน ๑ คู่มือ ดังนี้ <table><tr><td>ลำดับ</td><td>ชื่อคู่มือสำหรับประชาชน</td><td>ระยะเวลาเดิม</td></tr><tr><td>๑</td><td>การให้บริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน</td><td>๕ วันทำการ</td></tr></table>	ลำดับ	ชื่อคู่มือสำหรับประชาชน	ระยะเวลาเดิม	๑	การให้บริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน	๕ วันทำการ							
ลำดับ	ชื่อคู่มือสำหรับประชาชน	ระยะเวลาเดิม											
๑	การให้บริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน	๕ วันทำการ											
ข้อมูลผลการดำเนินงาน : <table><tr><th rowspan="2">ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด</th><th rowspan="2">หน่วยวัด</th><th colspan="3">ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.</th></tr><tr><th>๒๕๕๙</th><th>๒๕๖๐</th><th>๒๕๖๑</th></tr><tr><td>ร้อยละของคู่มือสำหรับประชาชน ตาม พ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกฯ ที่ส่วนราชการ สามารถลดระยะเวลาได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐</td><td>ร้อยละ</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> หมายเหตุ : ตัวชี้วัดใหม่ ดำเนินการ ปีนี้เป็นปีแรก	ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.			๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	ร้อยละของคู่มือสำหรับประชาชน ตาม พ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกฯ ที่ส่วนราชการ สามารถลดระยะเวลาได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐	ร้อยละ	-	-	-
ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด			หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.									
	๒๕๕๙	๒๕๖๐		๒๕๖๑									
ร้อยละของคู่มือสำหรับประชาชน ตาม พ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกฯ ที่ส่วนราชการ สามารถลดระยะเวลาได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐	ร้อยละ	-	-	-									
เกณฑ์การให้คะแนน : - ร้อยละ ๑๐๐ (๑๐๐ คะแนน) - สูตรการคำนวณ $\frac{\text{จำนวนคู่มือฯ ที่ส่วนราชการสามารถลดระยะเวลาได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของระยะเวลาคู่มือเดิม}}{\text{จำนวนคู่มือฯ ทั้งหมดที่ต้องปรับปรุงลดระยะเวลาในปี ๒๕๖๒}} \times 100$													

รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้
ร้อยละของคู่มือสำหรับประชาชน ตาม พ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกฯ ที่ส่วนราชการ สามารถลดระยะเวลาได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐	ลดระยะเวลาได้ร้อยละ ๔๐ ลดระยะเวลาการให้บริการแผนที่ และข้อมูลทางแผนที่ของกรม พัฒนาที่ดิน จากเดิม ๕ วันทำ การ ลดเหลือ ๓ วันทำการ	๑๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ : ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงาน ดังนี้

๑. ทบทวนขั้นตอนการให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่
๒. ใช้เครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชนแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) แทนการขอสำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชน ของผู้ขอรับบริการ
๓. ประสานงานการเชื่อมโยงข้อมูลการจดทะเบียนนิติบุคคล ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ แทน
การขอสำเนาหนังสือรับรองการเป็นนิติบุคคล ของหน่วยงานเอกชนผู้ขอรับบริการ
๔. ทำหนังสือเสนอความเห็นชอบให้อธิบดีกรมพัฒนาที่ดินพิจารณามอบหมายให้ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการ
สำรวจและทำแผนที่ มีอำนาจอนุมัติให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน เป็นหน่วยงานหลักใน
การให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ ซึ่งเป็นชุดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (Fundamental Geogtaphic Data
Set : FGDS) ตามมาตราส่วนหลักของประเทศ

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ Storage ที่ใช้ในการจัดเก็บแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของกรม
พัฒนาที่ดิน ไม่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ เนื่องจากใช้งานมาเป็นระยะเวลายาวนาน มากกว่า ๑๐ ปี (ตั้งแต่
ปีงบประมาณ ๒๕๔๙ จนถึงปัจจุบัน) จึงทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงชำรุดเสื่อมสภาพไปตามอายุการ
ใช้งาน ไม่สามารถซ่อมเปลี่ยนหรือจัดหาอะไหล่มาทดแทนได้เนื่องจากบริษัทผู้ผลิตยกเลิกการผลิตอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
และอะไหล่ของรุ่นดังกล่าว

ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป : ไม่สามารถลดระยะเวลาในการดำเนินการให้บริการแผนที่และ
ข้อมูลทางแผนที่ ให้น้อยกว่า ๓ วันได้อีกแล้ว เนื่องจากขั้นตอนในการจัดทำแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนา
ที่ดิน ต้องดำเนินการตามหลักวิชาการทางด้านแผนที่เพื่อให้ได้แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่มีความถูกต้อง และได้
มาตรฐานตามที่กำหนด

หลักฐานอ้างอิง :

๑. สำเนาหนังสือ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ ที่ กษ ๐๘๐๖/๔๐๙ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
เรื่อง การมอบอำนาจอนุมัติให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่

รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)

๒. สำเนาฉบับ คำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๒๕๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งมอบอำนาจให้ เลขาธิการกรม ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศและการสื่อสาร ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน และผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
๓. สำเนาฉบับ คำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๓๖๙/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒ เรื่อง มอบอำนาจให้ เลขาธิการกรม ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศและการสื่อสาร ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน และผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

สรุปผลการประเมินด้านการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการ (Innovation base)
ของ กรมพัฒนาที่ดิน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

จำนวนคู่มือที่ดำเนินการปรับปรุงลดระยะเวลาทั้งหมด.....1.....คู่มือ

ลำดับ ที่	ชื่อคู่มือ	หลักฐานการดำเนินการแก้ไขข้อมูลและ เผยแพร่คู่มือบนเว็บไซต์ศูนย์กลางข้อมูลคู่มือสำหรับประชาชน												
1.	การให้บริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ ของกรมพัฒนาที่ดิน(N)	ขั้นที่ 1 ติดต่อ: กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขั้นที่ 2 กรม: กรมพัฒนาที่ดิน ขั้นที่ 3 เรื่อง: การให้บริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน(N) ผลการค้นหา กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมพัฒนาที่ดิน (หน่วยงานส่วนกลาง) 1. หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข (ถ้ามี) ในการยื่น คำขอ และในการ พิจารณาอนุญาต 2. ช่องทางการให้บริการ 3. ขั้นตอน ระยะเวลาและ ส่วนงานที่รับผิดชอบ 4. รายการเอกสาร หลัก ฐานประกอบ 5. ค่าธรรมเนียม 6. ช่องทางการร้องเรียน ระยะเวลาดำเนินการรวม 3 วัน <table><tr><th>ลำดับ</th><th>ขั้นตอน</th><th>ระยะ เวลา</th><th>หน่วยงานผู้รับผิดชอบ</th></tr><tr><td>1</td><td>การตรวจสอบเอกสาร 1) ผู้ยื่นคำขอ ขึ้นหนังสือแจ้งความประสงค์ขอรับบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของ กรมพัฒนาที่ดิน พร้อมเอกสาร หลักฐานประกอบ 2) เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบความสมบูรณ์ ครบถ้วนของเอกสาร และหลักฐานประกอบ</td><td>30 นาที</td><td>กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ กรม พัฒนาที่ดิน (หน่วยงาน ส่วนกลาง)</td></tr><tr><td>2</td><td>การพิจารณา 1) เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบพิจารณาจำนวนแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ที่ให้ บริการได้และประเมินราคาค่าธรรมเนียม</td><td>45 นาที</td><td>กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ กรม พัฒนาที่ดิน (หน่วยงาน ส่วนกลาง)</td></tr></table>	ลำดับ	ขั้นตอน	ระยะ เวลา	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	1	การตรวจสอบเอกสาร 1) ผู้ยื่นคำขอ ขึ้นหนังสือแจ้งความประสงค์ขอรับบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของ กรมพัฒนาที่ดิน พร้อมเอกสาร หลักฐานประกอบ 2) เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบความสมบูรณ์ ครบถ้วนของเอกสาร และหลักฐานประกอบ	30 นาที	กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ กรม พัฒนาที่ดิน (หน่วยงาน ส่วนกลาง)	2	การพิจารณา 1) เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบพิจารณาจำนวนแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ที่ให้ บริการได้และประเมินราคาค่าธรรมเนียม	45 นาที	กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ กรม พัฒนาที่ดิน (หน่วยงาน ส่วนกลาง)
ลำดับ	ขั้นตอน	ระยะ เวลา	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ											
1	การตรวจสอบเอกสาร 1) ผู้ยื่นคำขอ ขึ้นหนังสือแจ้งความประสงค์ขอรับบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของ กรมพัฒนาที่ดิน พร้อมเอกสาร หลักฐานประกอบ 2) เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบความสมบูรณ์ ครบถ้วนของเอกสาร และหลักฐานประกอบ	30 นาที	กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ กรม พัฒนาที่ดิน (หน่วยงาน ส่วนกลาง)											
2	การพิจารณา 1) เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบพิจารณาจำนวนแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ที่ให้ บริการได้และประเมินราคาค่าธรรมเนียม	45 นาที	กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ กรม พัฒนาที่ดิน (หน่วยงาน ส่วนกลาง)											



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ โทร. ๐-๒๕๗๙-๐๙๐๔

ที่ กษ. ๐๘๐๖/ ๔๐๙

วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง การมอบอำนาจอนุมัติให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่

เรียน อธพ. ผ่าน รพ.บร

ตามที่ กลุ่มจัดการและบริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ (กพท.) ได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่จัดเก็บ และให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของโครงการจัดทำแผนที่ เพื่อการบริหารทรัพยากรธรรมชาติและ ทรัพยากรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยให้บริการข้อมูลดังกล่าว แก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป ซึ่งมีประเด็นการให้บริการและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑. ประเด็นการให้บริการ

จากคู่มือประชาชน : การให้บริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ในขั้นตอนของการตรวจสอบเอกสาร ใช้เวลาประมาณ ๓๐ นาที ขั้นตอนของการตรวจพิจารณาจำนวนแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่และประเมินค่าธรรมเนียมที่ต้องชำระ ใช้เวลาประมาณ ๔๕ นาที ขั้นตอนการลงนามอนุมัติการให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ ใช้เวลาประมาณ ๓ วันทำการ เนื่องจากต้องติดต่อกับหน่วยงานภายในกรมฯ หลายหน่วยงาน โดยแต่ละหน่วยงานต้องใช้ระยะเวลาการดำเนินการตามขั้นตอนๆ อย่างน้อย ๑-๓ วันทำการ และต้องให้ผู้บริหารกรมพัฒนาที่ดินอนุมัติ ซึ่งใช้ระยะเวลานาน

๒. กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข และอัตราค่าใช้จ่ายในการบริการ หรือข้อมูลทางแผนที่เป็นการเฉพาะราย พ.ศ.๒๕๕๕

๒.๒ ระเบียบคณะกรรมการพัฒนาที่ดิน ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับคำขอ ในการบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่เป็นการเฉพาะราย พ.ศ.๒๕๕๓

๓. ข้อพิจารณา

เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไปได้รับการบริการที่ดี และสามารถเข้าถึงการบริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของกรมฯ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เห็นควรลดขั้นตอนในการให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ โดยลดระยะเวลาในขั้นตอนของการพิจารณาอนุมัติให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ให้เหลือ ๑ วันทำการได้โดยอาศัยระเบียบคณะกรรมการพัฒนาที่ดิน ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับคำขอในการบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่เป็นการเฉพาะราย พ.ศ.๒๕๕๓ ข้อ ๖ ให้อธิบดีกรมพัฒนาที่ดินหรือผู้ที่อธิบดีมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรมีอำนาจอนุมัติให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ (เอกสารแนบ) เพื่อผู้ขอรับบริการจะได้รับความสะดวกรวดเร็วและมีความพึงพอใจต่องานบริการของกรมฯ มากยิ่งขึ้น

/๔. ข้อเสนอ...

สำนักอธิบดี
เลขที่รับ ๘๖๖
วันที่ ๘ ก.พ. ๒๕๖๒ เวลา ๘.๖๔ น.

กรมพัฒนาที่ดิน
เลขที่ ๑๔๔๕
วันที่ ๘ กพ ๖๒
เวลา ๑๑.๓๐ น.

สำนัก รพ.บร.
เลขที่รับ ๑๐๑๓
วันที่ ๕ ก.พ. ๒๕๖๒ เวลา ๑๕.๓๘

สำเนาฉบับ

คำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน

ที่ ๒๕๒ /๒๕๖๒

เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งมอบอำนาจให้

เลขาธิการกรม ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผู้อำนวยการสำนัก
ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน และผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๙๗๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ ได้มอบอำนาจให้
เลขาธิการกรม ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผู้อำนวยการสำนัก
ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน และผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิบดี
กรมพัฒนาที่ดิน ไปแล้วนั้น

เพื่อให้การปฏิบัติราชการของกรมพัฒนาที่ดิน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจ
ตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๘ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔
และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการมอบอำนาจ พ.ศ. ๒๕๕๐ ระเบียบคณะกรรมการพัฒนาที่ดิน
ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข เกี่ยวกับคำขอในการบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่เป็นการเฉพาะราย
พ.ศ. ๒๕๕๓ ระเบียบกรมพัฒนาที่ดินว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกาศกรมพัฒนาที่ดิน
เรื่อง การให้บริการข้อมูลข่าวสารเอกสารสิ่งพิมพ์และข้อมูลดิจิทัล เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๑ รวมทั้ง
กฎหมาย กฎ ระเบียบ หรือมติคณะรัฐมนตรี ที่เกี่ยวข้อง อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน จึงมีคำสั่งดังนี้

๑. ให้ยกเลิกความในข้อ ๔ ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๙๗๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑
และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“๔. ราชการบริหารเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสาร

๔.๑ มีอำนาจให้ข้อมูลข่าวสารในความรับผิดชอบเกี่ยวกับ คู่มือหรือคำสั่งเกี่ยวกับ
วิธีปฏิบัติงานต่างๆ การประกาศจัดซื้อจัดจ้าง และข้อมูลด้านวิชาการต่างๆ แก่ประชาชนและสื่อมวลชนได้
โดยให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ภายใต้กฎหมายเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารของทางราชการ ยกเว้น ข้อมูลเชิงวิจารณ์
และที่เกี่ยวข้องกับนโยบาย

๔.๒ มีอำนาจอนุญาตในการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหรือค่าใช้จ่ายในการบริการ
ข้อมูลข่าวสาร และมีอำนาจพิจารณา ยกเว้นค่าบริการแก่หน่วยงานราชการ หน่วยงานรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ
โดยให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ภายใต้กฎหมายเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารของทางราชการ”

๒. ให้ยกเลิกความในข้อ ๕ ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๙๗๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“๕ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ มีอำนาจดังนี้

๕.๑ ลงนามในหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองแนวเขตป่าไม้ถาวร และหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองที่เขา ภูเขา และพื้นที่ความลาดชัน ๓๕ เปอร์เซ็นต์

๕.๒ อนุมัติให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่”

๓. ให้เพิ่มเติมข้อความต่อไปนี้เป็นข้อ ๑๐ และข้อ ๑๑ ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๙๗๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

“๑๐. ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน มีอำนาจลงนามในใบอนุญาตการใช้เครื่องหมายรับรองมาตรฐานสินค้าประเภท สารเร่งประเภทจุลินทรีย์สำหรับปุ๋ยหมัก สารเร่งประเภทจุลินทรีย์สำหรับทำน้ำหมักชีวภาพ สารเร่งประเภทจุลินทรีย์สำหรับผลิตเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืช

๑๑. ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน มีอำนาจลงนามในใบอนุญาตการใช้เครื่องหมายรับรองมาตรฐานสินค้าประเภท ปุ๋ยหมัก (เกรด ๑) ปุ๋ยหมัก (เกรด ๒) ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง น้ำหมักชีวภาพ ยิปซัม ปูนมาร์ล หินปูนบด โคโลไมท์ ปูนขาว และสารสกัดอินทรีย์”

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

๒๑๖

(นางสาวเบญจพร ชาครานนท์)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

๒๑๖ /ร่าง
/พิมพ์
๒๑๖ /ตรวจ
(๒๒๖)

สำเนาฉบับ

คำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน

ที่ ๓๖๙ / ๒๕๖๒

เรื่อง มอบอำนาจให้เลขานุการกรม ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน และผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

ตามคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๙๗๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ และ ที่ ๒๕๒/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๒ ได้มอบอำนาจให้เลขานุการกรม ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการศูนย์
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน และผู้อำนวยการ
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ไปแล้วนั้น

เพื่อให้การปฏิบัติราชการของกรมพัฒนาที่ดินเป็นไปด้วยความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๘ และมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหาร
ราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการมอบอำนาจ พ.ศ. ๒๕๕๐
พระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ระเบียบการเบิกจ่ายเงินจากคลัง
การเก็บรักษาเงินและการนำเงินส่งคลัง พ.ศ. ๒๕๕๑ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการอนุมัติให้เดินทาง
ไปราชการและการจัดการประชุมของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๒๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ระเบียบกระทรวงการคลัง
ว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ พ.ศ. ๒๕๕๐ ระเบียบกระทรวงการคลัง
ว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการขอรับและการจ่ายบำเหน็จบำนาญข้าราชการ พ.ศ. ๒๕๒๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินค่าเช่าบ้านข้าราชการ พ.ศ. ๒๕๔๙
และที่แก้ไขเพิ่มเติม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการศึกษาบุตร พ.ศ. ๒๕๕๑
ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการลาของข้าราชการ พ.ศ. ๒๕๕๕ ระเบียบกรมพัฒนาที่ดิน ว่าด้วยการใช้
และการควบคุมรถราชการ พ.ศ. ๒๕๕๙ ระเบียบคณะกรรมการพัฒนาที่ดิน ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข
เกี่ยวกับคำขอในการบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่เป็นการเฉพาะราย พ.ศ. ๒๕๕๓ ระเบียบกรมพัฒนาที่ดิน
ว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๙ รวมทั้ง กฎหมาย กฎ ระเบียบ หรือมติคณะรัฐมนตรี ที่เกี่ยวข้อง

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมพัฒนาที่ดิน ที่ ๙๗๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑
และ ที่ ๒๕๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๒ และมอบอำนาจให้เลขานุการกรม ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน
และผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ดังต่อไปนี้

๑. ราชการบริหารทั่วไป

๑.๑ มีอำนาจอนุมัติให้ใช้รถส่วนกลางหรือยานพาหนะที่อยู่ในความควบคุมและรับผิดชอบไปราชการภายในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ส่วนการไปราชการในส่วนภูมิภาค ให้สั่งการและอนุมัติได้ครั้งละไม่เกิน ๓๐ วัน โดยให้พิจารณาอนุมัติได้ตามเหตุผลและความจำเป็น โดยไม่ขัดต่อกฎหมายและระเบียบของทางราชการ

๑.๒ มีอำนาจอนุมัติให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ใช้โทรศัพท์ของทางราชการ เกี่ยวกับงานราชการ โดยให้คำนึงถึงความจำเป็นเหมาะสม และในกรณีดังกล่าวมอบอำนาจให้ข้าราชการปฏิบัติราชการแทนได้ สำหรับการให้โทรศัพท์ของทางราชการ ให้ปฏิบัติตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๕๘ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๓

๑.๓ มีอำนาจลงนามในหนังสือราชการติดต่อ โต้ตอบ และประสานงานกับส่วนราชการหรือเอกชนที่เกี่ยวข้องภายในขอบเขตอำนาจหน้าที่ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.๒๕๒๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ภาคผนวก ๓ ข้อ ๒ ได้ทุกเรื่อง ยกเว้น เรื่องนโยบายหรือเรื่องสำคัญให้เสนอรองอธิบดี ที่กำกับ ดูแล พิจารณาลงนาม และให้ส่งสำเนาเรื่องที่ดำเนินการไปแล้วรายงานให้ผู้บังคับบัญชาชั้นเหนือขึ้นไปทราบ

๒. ราชการบริหารเกี่ยวกับงบประมาณ การเงิน

๒.๑ มีอำนาจอนุมัติค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ โดยให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ภายใต้กฎหมายเกี่ยวกับการเดินทางไปราชการ

๒.๒ มีอำนาจอนุมัติให้ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ และพนักงานราชการ ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ กรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเกี่ยวกับงานใดงานหนึ่ง ครั้งละไม่เกิน ๑๐ วัน และมีอำนาจอนุมัติเงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ทั้งนี้ ข้าราชการและหรือเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับอนุมัติให้ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการในวันทำการ ให้ปฏิบัติงานได้ถึงเวลา ๑๙.๓๐ น. และจะต้องมีหลักฐานการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ

๒.๓ มีอำนาจอนุมัติหลักการค่าลงทะเบียน หรือค่าใช้จ่ายทำนองเดียวกันที่เรียกชื่ออย่างอื่นสำหรับผู้เข้ารับการอบรมภายในประเทศ ตามระเบียบของทางราชการ ภายในวงเงินไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท ต่อราย

๒.๔ มีอำนาจอนุมัติหลักการค่าตอบแทน ค่าใช้สอย และค่าวัสดุ ตามระเบียบของทางราชการ ภายในวงเงินไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ต้องเป็นการดำเนินการตามกฎหมายอื่น ซึ่งมีใช้การดำเนินการตามกฎหมายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๓. ราชการบริหารเกี่ยวกับงานบุคคล

๓.๑ มีอำนาจอนุมัติให้ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ จ้างเหมาเอกชนในสังกัดไปราชการ ได้ต่อเนื่องครั้งละไม่เกิน ๑๕ วันต่อเดือน

๓.๒ มีอำนาจอนุมัติให้ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ เข้ารับการฝึกอบรมภายในประเทศหลักสูตรที่เกี่ยวกับการพัฒนาการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

๓.๓ มีอำนาจอนุญาตให้ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ และพนักงานราชการ ในสังกัด ลาป่วย ลากิจส่วนตัว และลาไปช่วยเหลือภริยาที่คลอดบุตร โดยให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ภายใต้กฎหมายเกี่ยวกับการลา

๓.๔ มีอำนาจลงนามในคำสั่งให้ข้าราชการรักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกลุ่ม หรือ หัวหน้าฝ่าย ในกรณีไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ราชการได้

๓.๕ มีอำนาจอนุมัติให้ข้าราชการ พนักงานราชการ และลูกจ้างประจำ ข้าราชการ ในการปฏิบัติราชการได้เป็นครั้งคราว โดยพิจารณาอนุมัติได้ตามเหตุผลและความจำเป็น และให้ปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ภายใต้กฎหมายเกี่ยวกับบรรณาการ

๓.๖ มีอำนาจอนุมัติให้ใช้พาหนะส่วนตัวเดินทางไปราชการได้ โดยพิจารณาอนุมัติได้ ตามเหตุผลและความจำเป็น

๔. ราชการบริหารเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสาร

๔.๑ มีอำนาจให้ข้อมูลข่าวสารในความรับผิดชอบเกี่ยวกับ คู่มือหรือคำสั่งเกี่ยวกับ วิธีปฏิบัติงานต่างๆ การประกาศจัดซื้อจัดจ้าง และข้อมูลด้านวิชาการต่างๆ แก่ประชาชนและสื่อมวลชนได้ โดยให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ภายใต้กฎหมายเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารของทางราชการ ยกเว้น ข้อมูลเชิงวิจารณ์ และที่เกี่ยวข้องกับนโยบาย

๔.๒ มีอำนาจอนุญาตในการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหรือค่าใช้จ่ายในการบริการ ข้อมูลข่าวสาร และมีอำนาจพิจารณายกเว้นค่าบริการแก่หน่วยงานราชการ หน่วยงานรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ โดยให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ภายใต้กฎหมายเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารของทางราชการ

๕ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและแผนที่ มีอำนาจดังนี้

๕.๑ ลงนามในหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองแนวเขตป่าไม้ถาวร และ หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองที่เขา ภูเขา และพื้นที่ความลาดชัน ๓๕ เปอร์เซ็นต์

๕.๒ อนุมัติให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ รวมทั้ง พิจารณายกเว้นค่าบริการ แก่หน่วยงานของรัฐตามความจำเป็น

๖. ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน มีอำนาจลงนามในแบบก่อสร้างของงานที่ อยู่ในอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของสำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน

๗. ผู้อำนวยการกองแผนงาน มีอำนาจดังนี้

๗.๑ ลงนามในแบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานของโครงการเงินกู้และ เงินช่วยเหลือ รวมทั้งงานภารกิจประจำของกรมพัฒนาที่ดิน

๗.๒ ลงนามในคำสั่งจ้างและเลิกจ้างลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน ที่อธิบดี ได้อนุมัติหลักการแล้ว และมีอำนาจอนุมัติหลักการค่าใช้จ่ายในงบเบิกแทน กระทรวงการต่างประเทศ

๘. เลขาธิการกรม มีอำนาจลงนามในหนังสือโต้ตอบเกี่ยวกับการประสานราชการทั่วไป ภายในสังกัดกรมพัฒนาที่ดิน รวมทั้งกับหน่วยงานภายนอก และให้ข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทั่วไป

๙. ผู้อำนวยการกองคลัง มีอำนาจดังนี้

๙.๑ อนุมัติให้ยืมเงินราชการ และอนุมัติให้เบิกจ่ายเงินยืมราชการ ในกรณีดังกล่าว มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการกลุ่มการเงิน ปฏิบัติราชการแทนได้

๙.๒ อนุมัติหลักการและการเบิกจ่ายเงินค่าเช่าบ้านตามสิทธิ และการแต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงการเช่าบ้าน

๙.๓ อนุมัติค่าใช้จ่ายงบบุคลากร และหมวดค่าสาธารณูปโภค

๙.๔ อนุมัติในหลักฐานการจ่ายเงิน หรือใบสำคัญคู่จ่ายในหมวดรายการจ่ายทุกประเภท ซึ่งผู้มีอำนาจได้อนุมัติและสั่งการไว้แล้วในขั้นต้นตามระเบียบ รวมทั้งให้มีอำนาจอนุมัติการจ่ายเงินสวัสดิการ เกี่ยวกับการรักษาพยาบาล และเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการศึกษาของบุตร ในกรณีดังกล่าวมอบอำนาจให้ ผู้อำนวยการกลุ่มการเงิน ปฏิบัติราชการแทนได้

๙.๕ อนุมัติในใบมอบฉันทะรับเงินเดือน รับเงินค่าจ้าง หรือรับเงินอื่นที่จ่ายคราวเดียวหรือ หลายคราวของหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน ในกรณีดังกล่าวมีอำนาจมอบหมายให้ผู้อำนวยการกลุ่มการเงิน ปฏิบัติราชการแทนได้

๙.๖ ลงนามในแบบรายงานแผนและผลการใช้จ่ายเงิน ในงานภารกิจประจำของ กรมพัฒนาที่ดิน

๙.๗ ลงนามในหนังสือถึงอธิบดีกรมการขนส่งทางบก เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการจดทะเบียน การขอป้ายวงกลมยกเว้นภาษี การต่อทะเบียนประจำปี การจำหน่ายโอนทะเบียน และอื่นๆ ที่เกี่ยวกับ รถราชการของกรมพัฒนาที่ดิน

๙.๘ ลงนามในหนังสือถึงผู้อำนวยการสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน รายงานการเงิน ประจำเดือน การตรวจสอบบัญชีกรมพัฒนาที่ดิน ประจำปีงบประมาณ การขอทราบข้อเท็จจริง การขอข้อมูล รวมทั้ง การตอบข้อเท็จจริง เฉพาะงานที่อยู่ในอำนาจหน้าที่

๙.๙ ลงนามในหนังสือถึงอธิบดีกรมบัญชีกลาง เพื่อแจ้งยอดเงินทศรองราชการและ รายงานแผนและผลการใช้จ่ายเงินในส่วนที่เกี่ยวข้อง การหารือเกี่ยวกับการเบิกจ่าย รวมทั้งเรื่องอื่นๆ ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่

๙.๑๐ ลงนามในหนังสือถึงหน่วยงานอื่น เฉพาะเรื่องเกี่ยวกับเงินเดือน การกู้เงิน สวัสดิการ บำเหน็จบำนาญ ของข้าราชการ ข้าราชการบำนาญ หรือลูกจ้าง

๙.๑๑ ลงนามในเช็คส่งจ่ายคู่กับผู้อำนวยการกลุ่มการเงิน หรือผู้อำนวยการกลุ่มพัสดุ หรือ ผู้อำนวยการกลุ่มงบประมาณ หรือผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบงานคลัง หรือผู้อำนวยการกลุ่มบัญชี หรือผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบใบสำคัญ หรือผู้อำนวยการกลุ่มบริหารสินทรัพย์ ตามลำดับ ในกรณีที่ ผู้อำนวยการกองคลัง ไม่อาจปฏิบัติราชการได้ ให้ผู้อำนวยการกลุ่มการเงิน มีอำนาจลงนามในเช็คส่งจ่ายคู่กับ ผู้อำนวยการกลุ่มพัสดุ หรือผู้อำนวยการกลุ่มงบประมาณ หรือผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบงานคลัง หรือ ผู้อำนวยการกลุ่มบัญชี หรือผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบใบสำคัญ หรือผู้อำนวยการกลุ่มบริหารสินทรัพย์ ตามลำดับ

๙.๑๒ ลงนามมอบฉันทะรับเงินในธนาณัติหรือเช็คไปรษณีย์ ซึ่งส่งมาและสั่งจ่าย
ในนามอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

๙.๑๓ ลงนามรับรองการใช้สิทธิของข้าราชการบำนาญในใบเบิกเงินสวัสดิการเกี่ยวกับ
การรักษาพยาบาล

๙.๑๔ ลงนามในแบบฟอร์มรายงานการขอโอนเปลี่ยนแปลงรายการเงินประจำงวด
เมื่ออธิบดี เห็นชอบและอนุมัติแล้ว และเมื่อดำเนินการแล้ว ให้รายงานต่ออธิบดี เพื่อทราบ

๙.๑๕ ลงนามในแบบฟอร์มใบขอและอนุมัติเงินประจำงวด

๙.๑๖ ลงนามในหนังสือรับรองเงินเดือนเหลือจ่าย ตามกฎหมายว่าด้วยการเบิกจ่าย
เงินเดือน เงินปี บำเหน็จบำนาญ เงินประจำตำแหน่ง เงินเพิ่ม และเงินอื่นในลักษณะเดียวกัน

๙.๑๗ ลงนามในหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายของข้าราชการบำนาญ

๙.๑๘ มีอำนาจอนุมัติรับบริจาคเงินหรือทรัพย์สินจากเอกชน โดยให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์
ภายใต้กฎหมายเกี่ยวกับการรับเงินหรือทรัพย์สินที่บริจาคให้ทางราชการ แล้วรายงานให้อธิบดีทราบ ทั้งนี้
หากเป็นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้แจ้งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พิจารณาให้ความเห็นชอบ
ก่อนอนุมัติรับบริจาค

๑๐. ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน มีอำนาจลงนามในใบอนุญาตการใช้
เครื่องหมายรับรองมาตรฐานสินค้าประเภท สารเร่งประเภทจุลินทรีย์สำหรับปุ๋ยหมัก สารเร่งประเภทจุลินทรีย์
สำหรับทำน้ำหมักชีวภาพ สารเร่งประเภทจุลินทรีย์สำหรับผลิตเชื้อจุลินทรีย์ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืช

๑๑. ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน มีอำนาจลงนามในใบอนุญาตการใช้
เครื่องหมายรับรองมาตรฐานสินค้าประเภท ปุ๋ยหมัก (เกรด ๑) ปุ๋ยหมัก (เกรด ๒) ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
น้ำหมักชีวภาพ ยิปซัม ปูนมาร์ล หินปูนบด โดโลไมท์ ปูนขาว และสารสกัดอินทรีย์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒


(นางสาวเบญจพร ชาครานนท์)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

 /ร่าง/พิมพ์
/ตรวจ

๙๑๗

คู่มือสำหรับประชาชน : การให้บริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน(N)

หน่วยงานที่ให้บริการ : กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข (ถ้ามี) ในการยื่นคำขอ และในการพิจารณาอนุญาต

- ประชาชนหรือเอกชนที่มีความประสงค์จะขอรับบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ที่กรมพัฒนาที่ดินผลิต หรือจัดทำมาเพื่อ บริการ ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน โดยต้องระบุวัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ ขอบเขตพื้นที่ หรือเอกสารหลักฐานแสดง สิทธิการครอบครองที่ดิน ที่ต้องการจะขอรับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน พร้อมเอกสารและหลักฐานประกอบการยื่นคำขอ
- กรมพัฒนาที่ดินจะให้บริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่แก่เอกชน ตามรายการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ที่ระบุไว้ในบัญชี อัตราค่าใช้จ่ายในการบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่เป็นการเฉพาะราย ท้ายกฎกระทรวงฯ <http://www.iddservice.org/services/PDF/saleprice.pdf> เว้นแต่เป็นบริเวณพื้นที่ที่กรมแผนที่ทหารระบุว่า มีผลกระทบต่อ ความมั่นคงหรือเสียหายต่อผลประโยชน์ของประเทศ จะไม่ให้บริการแก่เอกชน
- แผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ที่ให้บริการ กรมพัฒนาที่ดินสงวนไว้มิให้ผู้ขอรับบริการทำการเปลี่ยนแปลงทำซ้ำ จำหน่าย จ่าย แจก หรือเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่แก่บุคคลที่สามโดยเด็ดขาด
- อัตราค่าใช้จ่ายในการบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่เป็นไปตามบัญชี ท้ายกฎกระทรวง โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข และอัตราค่าใช้จ่ายในการบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่เป็นการ เฉพาะราย พ.ศ.2555 http://www.iddservice.org/services/PDF/saleprice_regulation.pdf
- ภายหลังจากผู้มีอำนาจลงนามอนุมัติให้บริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่แล้ว เจ้าหน้าที่จะแจ้งให้ ผู้ยื่นคำขอมารับเงิน ค่าธรรมเนียมและมาติดต่อขอรับแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเมื่อผู้ยื่นคำขอชำระเงิน ค่าธรรมเนียมพร้อมรับเอกสารหลักฐานการชำระเงินค่าธรรมเนียมแล้ว ให้นำเอกสารดังกล่าวมาติดต่อขอรับแผนที่หรือข้อมูลทาง แผนที่และทำข้อตกลงเงื่อนไขการใช้แผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน
- กรณีคำขอหรือเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง และไม่อาจแก้ไขเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ครบถ้วน และถูกต้องได้ในขณะนั้น เจ้าหน้าที่รับคำขอและผู้ยื่นคำขอจะต้องลงนามร่วมกันในบันทึกความบกพร่องของคำขอหรือรายการ เอกสารหลักฐานที่จะต้องยื่นเพิ่มเติม พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาให้ผู้ยื่นคำขอดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องครบถ้วน หากผู้ ยื่นคำขอไม่แก้ไขเพิ่มเติมคำขอหรือไม่ส่งเอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติมตามที่ปรากฏในบันทึกที่จัดทำไว้ภายในระยะเวลาที่ กำหนด เจ้าหน้าที่จะส่งคืนคำขอให้แก่ผู้ยื่นคำขอพร้อมทั้งแจ้งเป็นหนังสือเหตุแห่งการคืนคำขอให้ทราบโดยผู้ยื่นคำขอจะ อุทธรณ์คำสั่งคืนคำขอตามกฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครองหรือจะยื่นคำขอใหม่ก็ได้
- กรณีผู้ยื่นคำขอไม่มาชำระเงินค่าธรรมเนียมหรือไม่นำเอกสารหลักฐานการชำระเงินค่าธรรมเนียมหรือไม่ทำข้อตกลงการใช้แผนที่ หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ภายในระยะเวลาที่กำหนด เจ้าหน้าที่จะส่งคืนคำขอ ให้แก่ผู้ยื่นคำขอพร้อมทั้งแจ้งเป็นหนังสือเหตุแห่งการคืนคำขอให้ทราบ โดยผู้ยื่นคำขอจะอุทธรณ์คำสั่งคืนคำขอตามกฎหมายวิธี ปฏิบัติราชการทางปกครองหรือจะยื่นคำขอใหม่ก็ได้
- ขั้นตอนการดำเนินงานตามคู่มือจะเริ่มนับระยะเวลาดังแต่เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสารครบถ้วนสมบูรณ์ และถูกต้องตามที่ระบุไว้ในคู่มือประชาชนเรียบร้อยแล้ว

ช่องทางการให้บริการ

สถานที่ให้บริการ (หมายเหตุ: -) กลุ่มจัดการและบริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน ชั้น 1 อาคาร 8 ชั้น เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900 โทรศัพท์ 02-5797590 ,	ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการวัน จันทร์ ถึง วัน ศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดที่ทางราชการกำหนด) ตั้งแต่เวลา 08:30 - 16:30 น. (มีพักเที่ยง)
---	--

02-5790986 โทรสาร 02-5797590/ ติดต่อด้วยตนเอง ณ หน่วยงาน	
สถานที่ให้บริการ (หมายเหตุ: (วันและเวลาทำการ)) http://www.iddservice.org/ เว็บไซต์และช่องทางออนไลน์	ระยะเวลาเปิดให้บริการ เปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง

ขั้นตอน ระยะเวลา และส่วนงานที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาในการดำเนินการรวม : 3 วัน

ลำดับ	ขั้นตอน	ระยะเวลา	ส่วนที่รับผิดชอบ
1)	การตรวจสอบเอกสาร 1) ผู้ยื่นคำขอ ยื่นหนังสือแจ้งความประสงค์ขอรับบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมแผนที่ดิน พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบ 2) เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบความสมบูรณ์ ครบถ้วนของเอกสาร และหลักฐานประกอบ (หมายเหตุ: -)	30 นาที	กรมแผนที่ดิน
2)	การพิจารณา 1) เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบพิจารณาจำนวนแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมแผนที่ดิน ที่ให้บริการได้และประเมินราคาค่าธรรมเนียม (หมายเหตุ: -)	45 นาที	กรมแผนที่ดิน
3)	การลงนาม/คณะกรรมการมีมติ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ลงนามอนุมัติ ให้บริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ (หมายเหตุ: -)	2 วัน	กรมแผนที่ดิน

รายการเอกสาร หลักฐานประกอบ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร จำนวน และรายละเอียดเพิ่มเติม (ถ้ามี)	หน่วยงานภาครัฐผู้ออกเอกสาร
1)	บัตรประจำตัวประชาชน ฉบับจริง 1 ฉบับ สำเนา 0 ฉบับ หมายเหตุ -	กรมการปกครอง
2)	หนังสือรับรองนิติบุคคล ฉบับจริง 1 ฉบับ สำเนา 0 ฉบับ หมายเหตุ -	กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
3)	หนังสือมอบอำนาจจากหน่วยงานเอกชนหรือผู้ขอรับบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ ฉบับจริง 1 ฉบับ สำเนา 0 ฉบับ หมายเหตุ -	-
4)	หนังสือขอรับบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ กรมแผนที่ดินสำหรับหน่วยงานเอกชนหรือประชาชน ฉบับจริง 1 ฉบับ สำเนา 0 ฉบับ หมายเหตุ -	-
5)	แผนที่ แผนที่เอกสาร หรือหลักฐานแสดงขอบเขตพื้นที่ที่ประสงค์จะขอรับบริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ ฉบับจริง 1 ฉบับ สำเนา 0 ฉบับ หมายเหตุ -	-

ลำดับ	ชื่อเอกสาร จำนวน และรายละเอียดเพิ่มเติม (ถ้ามี)	หน่วยงานภาครัฐผู้ออกเอกสาร
6)	เอกสารหลักฐานการจ่ายเงินค่าธรรมเนียม การบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ฉบับจริง 1 ฉบับ สำเนา 0 ฉบับ หมายเหตุ -	กรมแผนที่ที่ดิน
7)	เอกสารหลักฐานการโอนเงินค่าธรรมเนียมการบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ฉบับจริง 1 ฉบับ สำเนา 0 ฉบับ หมายเหตุ (บัญชีธนาคาร กรุงไทย สาขาพลโยธิน 39 ชื่อบัญชีกรมแผนที่ที่ดิน บัญชีเลขที่ 039-6-00333-8)	-
8)	หนังสือข้อตกลงการใช้แผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ ของกรมแผนที่ที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ฉบับจริง 1 ฉบับ สำเนา 0 ฉบับ หมายเหตุ (ผู้ยื่นคำขอ ได้จัดทำเอกสารหลักฐานพร้อมกรอกข้อความและลงลายมือชื่อในเอกสาร สมบูรณ์ ครบถ้วนและถูกต้องเรียบร้อยแล้ว)	กรมแผนที่ที่ดิน

ค่าธรรมเนียม

ลำดับ	รายละเอียดค่าธรรมเนียม	ค่าธรรมเนียม (บาท / ร้อยละ)
1)	ภาพถ่ายทางอากาศสีเชิงเลข มาตรฐาน 1:25,000 (หมายเหตุ: (ค่าธรรมเนียม/ภาพ))	ค่าธรรมเนียม 500 บาท
2)	ภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลข มาตรฐาน 1:25,000 (หมายเหตุ: (ค่าธรรมเนียม/ระวาง))	ค่าธรรมเนียม 28,000 บาท
3)	แผนที่ภาพถ่ายออร์โธสี มาตรฐาน 1:25,000 แบบ Hard copy (หมายเหตุ: (ค่าธรรมเนียม/แผ่น))	ค่าธรรมเนียม 700 บาท
4)	ภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลข มาตรฐาน 1:4,000 (หมายเหตุ: (ค่าธรรมเนียม/ระวาง))	ค่าธรรมเนียม 600 บาท
5)	แผนที่ภาพถ่ายออร์โธสี มาตรฐาน 1:4,000 แบบ Hard copy (หมายเหตุ: (ค่าธรรมเนียม/แผ่น))	ค่าธรรมเนียม 700 บาท
6)	แผนที่เส้นชั้นความสูงเชิงเลข มาตรฐาน 1:4,000 (หมายเหตุ: (ค่าธรรมเนียม/ระวาง))	ค่าธรรมเนียม 600 บาท
7)	หมุดหลักฐานภาคพื้นดิน (หมายเหตุ: (ค่าธรรมเนียม/หมุด))	ค่าธรรมเนียม 400 บาท

ช่องทางการร้องเรียน แนะนำบริการ

ลำดับ	ช่องทางการร้องเรียน / แนะนำบริการ
1)	กลุ่มจัดการและบริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมแผนที่ที่ดิน เลขที่ 2003/61 ถนนพลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900 โทรศัพท์ 02-5797590/02-5790986 โทรสาร 02-5797590 (หมายเหตุ: -)

ลำดับ	ช่องทางการร้องเรียน / แนะนำบริการ
2)	กรมพัฒนาที่ดิน เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900 / สายด่วน 1760 (หมายเหตุ: -)
3)	ศูนย์บริการประชาชน สำนักปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี (หมายเหตุ: (เลขที่ 1 ถ.พิษณุโลก เขตดุสิต กทม. 10300 / สายด่วน 1111 / www.1111.go.th / ตู้ ปณ.1111 เลขที่ 1 ถ.พิษณุโลก เขตดุสิต กทม. 10300))
4)	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนการทุจริตในภาครัฐ (หมายเหตุ: (สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ (สำนักงาน ป.ป.ท.) - 99 หมู่ 4 อาคารซอฟต์แวร์ปาร์ค ชั้น 2 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 - สายด่วน 1206 / โทรศัพท์ 0 2502 6670-80 ต่อ 1900 , 1904- 7 / โทรสาร 0 2502 6132 - www.pacc.go.th / www.facebook.com/PACC.GO.TH ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนสำหรับนักลงทุนต่างชาติ (The Anti-Corruption Operation center) Tel : +66 92 668 0777 / Line : Fad.pacc / Facebook : The Anti-Corruption Operation Center / Email : Fad.pacc@gmail.com))

แบบฟอร์ม ตัวอย่างและคู่มือการกรอก

ลำดับ	ชื่อแบบฟอร์ม
1)	แบบหนังสือขอรับบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน สำหรับหน่วยงานเอกชนหรือประชาชน (หมายเหตุ: -)
2)	ตัวอย่าง หนังสือการขอรับบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่สำหรับประชาชน (หมายเหตุ: -)
3)	ตัวอย่าง หนังสือการขอรับบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่สำหรับประชาชน (หมายเหตุ: -)
4)	แบบฟอร์มข้อตกลงการใช้แผนที่หรือข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินสำหรับเอกชน/ประชาชน (หมายเหตุ: -)
5)	ตัวอย่าง ข้อตกลงการใช้แผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดินสำหรับประชาชน (หมายเหตุ: -)
6)	ตัวอย่าง ข้อตกลงการใช้แผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดินสำหรับเอกชน (หมายเหตุ: -)
7)	แบบฟอร์มหนังสือมอบอำนาจ (หมายเหตุ: -)

หมายเหตุ

-

เอกสารฉบับนี้ดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ศูนย์รวมข้อมูลการติดต่อราชการ

www.info.go.th

วันที่คู่มือมีผลบังคับใช้: 18/09/2562

รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)

องค์ประกอบที่ ๕ ศักยภาพในการดำเนินการของส่วนราชการตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (Potential Base)

ชื่อตัวชี้วัด : การดำเนินการตามแผนปฏิรูปองค์การของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :

นางสาววิเศษลักษณ์ พงษ์จันทร์

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

คำอธิบาย :

● ประเมินผลสำเร็จของการดำเนินการขับเคลื่อนตามแผนปฏิรูปองค์การของส่วนราชการ ซึ่งเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ที่กำหนดให้ส่วนราชการดำเนินการจัดทำแผนปฏิรูปองค์การ (Organizational Transformation Plan) ตามข้อสั่งการนายกรัฐมนตรีในการประชุมคณะหัวหน้าส่วนราชการระดับกระทรวง หรือเทียบเท่า ครั้งที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๐ โดยนายกรัฐมนตรีได้มีบัญชาให้หน่วยงานภาครัฐปรับบทบาทเพื่อปฏิรูปไปสู่ระบบราชการ ๔.๐ ให้ทุกส่วนราชการพิจารณาเร่งรัดการขับเคลื่อนการปฏิรูปองค์การ (ด้านโครงสร้าง/ด้านกระบวนการทำงาน/ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง/ด้านบุคลากร (การแต่งตั้ง การพัฒนา ค่าตอบแทน)

● คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิได้พิจารณาแผนปฏิรูปองค์การที่ส่วนราชการเสนอมาแล้ว มีข้อสังเกตให้ส่วนราชการดำเนินการปรับแผนปฏิรูปองค์การโดยจัดทำเป็นแผน ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔)ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ส่วนราชการต้องดำเนินการขับเคลื่อนตามแผนปฏิรูปองค์การโดยจะต้องดำเนินการได้ตามผลผลิต (Output) ที่กำหนด

ข้อมูลผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑
การดำเนินการตามแผนปฏิรูปองค์การของส่วนราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒		-	-	-

เกณฑ์การให้คะแนน :

- ๑๐๐ คะแนน โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้
 ๑. การดำเนินการได้ตามผลผลิต (๒๐ คะแนน)
 - ได้จำนวนผลผลิตครบถ้วนตามที่กำหนดในประเด็นนั้นๆ (๕ คะแนน)
 - ผลผลิตสามารถตรวจสอบผลการดำเนินการ เห็นผลชัดเจนเป็นรูปธรรม (๑๐ คะแนน)
 - ผลผลิตได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนราชการ หรือผู้มีอำนาจในการนำไปปฏิบัติต่อไป (๕ คะแนน)

รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)

๒. คุณภาพของผลผลิต (๘๐ คะแนน)

- ผลผลิตมีความเชื่อมโยงระหว่างประเด็นและวิธีการดำเนินการ (how to) ที่กำหนด เพื่อตอบสนองการบรรลุเป้าหมายหรือผลลัพธ์ของประเด็นนั้นๆ (๒๕ คะแนน)
- ผลผลิตสามารถตอบสนองต่อการแก้ปัญหาหรือปรับปรุงงานตามประเด็นที่กำหนด (๓๐ คะแนน)
- มีการนำผลผลิตที่ได้ไปดำเนินการในบางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือมีการนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป เช่น ถ้าเป็นรายงานการศึกษา ต้องมีการดำเนินการตามผลการศึกษาในบางส่วน/ถ้าเป็น การพัฒนาระบบ IT ต้องมีการทดสอบหรือนำร่องในบางระบบ/ ถ้าเป็นรายงานการศึกษาการแก้ไขกฎหมาย ต้องมีการนำผลการศึกษาไปรับฟังความเห็นหรือจัดทำร่างกฎหมาย เป็นต้น (๑๐ คะแนน)
- สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินการในการนำผลผลิตไปใช้ทดสอบ/ นำร่อง หรือนำไปดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง (มีสรุปผลการวิเคราะห์ของผลผลิตที่ได้นำไปดำเนินการ/ มีการเผยแพร่ผลผลิต สร้างความรับรู้ความเข้าใจ หรือสรุปปัญหาจากการประกาศใช้กฎ ระเบียบ เป็นต้น) (๑๕ คะแนน)

การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :

ตัวชี้วัด/ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้
การดำเนินการตามแผนปฏิรูปองค์การของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒	๑๐๐	๑๐๐

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :

กรมได้ดำเนินการตามแผนปฏิรูปองค์การ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ดังนี้

๑. การดำเนินการได้ตามผลผลิต

๑.๑ แจ้งให้หน่วยงานจัดทำรายละเอียดตัวชี้วัดและแผนปฏิบัติการ ตามบันทึกข้อความ กพร. ที่ กษ ๐๘๐๐.๕/๕๗ ลว. ๓๐ มกราคม ๒๕๖๒ เรื่อง ขอความร่วมมือจัดทำแผนปฏิบัติงาน

๑.๒ ติดตามผลการดำเนินงานรอบ ๖ เดือน ตามบันทึกข้อความ กพร. ที่ กษ ๐๘๐๐.๐๕/๑๕๗ ลว. ๑ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ขอข้อมูลผลการประเมินผลการปฏิบัติราชการของอธิบดี รอบที่ ๑/๒๕๖๒

๑.๓ ติดตามผลการดำเนินงานรอบ ๙ เดือน ตามบันทึกข้อความ กพร. ที่ กษ ๐๘๐๐.๐๕/๒๗๓ ลว. ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เรื่อง รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ รอบ ๙ เดือน

๑.๔ ติดตามผลการดำเนินงานรอบ ๑๒ เดือน เพื่อให้ได้ผลผลิตครบจำนวน ๓๐ ผลผลิต ตามบันทึกข้อความ กพร. ที่ กษ ๐๘๐๐.๐๕/๓๔๓ ลว. ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามแผนปฏิรูปองค์การประจำปี ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน และรายงานไปยังกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตามบันทึก ที่ กษ ๐๘๐๐.๐๕/๒๒๖ ลว. ๖ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การรายงานผลการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑.๕ ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิรูปองค์การ ตามแบบสรุปผลการดำเนินการ รอบ ๑๒ เดือน จำนวน ๓๐ ผลผลิต

รายงานการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รอบ ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒)
๒. คุณภาพของผลผลิตจำนวน ๓๐ ผลผลิต การดำเนินงานตามแผนปฏิรูปองค์การได้ผลผลิตที่มีความเชื่อมโยงกับประเด็นและวิธีการดำเนินการ (How to) ที่กำหนด ที่สามารถตอบสนองต่อเป้าหมายและผลลัพธ์ของประเด็นนั้นๆ และสามารถตอบสนองต่อการแก้ปัญหา การปรับปรุงงานตามประเด็นที่กำหนด และได้มีการนำผลผลิตไปดำเนินการทดสอบและนำร่อง และเกิดประโยชน์อย่างชัดเจน จากผลการดำเนินงานในการนำผลผลิตไปใช้ โดยมีสรุปผลการดำเนินการตามผลผลิตและคุณภาพของผลผลิตตามตารางสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิรูปองค์การ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒) ของกรมพัฒนาที่ดิน
ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน : - ผู้บริหารกรมฯให้ความสำคัญในการติดตามผลการดำเนินงาน
อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : -
ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป : -
หลักฐานอ้างอิง : ๑. แบบสรุปผลการดำเนินงาน รอบ ๑๒ เดือน จำนวน ๓๐ ผลผลิต ๒. ตารางสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิรูปองค์การ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒) ของกรมพัฒนาที่ดิน

สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิรูปองค์การ (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562) ของกรมพัฒนาที่ดิน

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
๑. ปรับระเบียบภายใน ของส่วนราชการ ปรับ กระบวนการขั้นตอนการ ทำงานภายในกรม หรือ นำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้า มาใช้ในการปฏิบัติงาน ภายในส่วนราชการ เพื่อให้การปฏิบัติงาน ภายในส่วนราชการ สะดวก รวดเร็ว และมี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	๑.๑ ด้านสำรวจดินและจำแนกดิน จำนวน ๑๒ ผลผลิต				
	๑) ปรับปรุงฐานข้อมูล ดินและแผนที่ดินเพื่อ การเกษตรให้เป็น ฐานข้อมูลและแผนที่ ดินเชิงเลข (Digital soil map) ที่เป็น ปัจจุบัน ด้วยระบบ Digital soil survey	ฐานข้อมูลและ แผนที่ดินเชิงเลข ทั่วประเทศ	๑.๑.๑ ฐานข้อมูลและ แผนที่ดินเชิงเลขภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๑)	ฐานข้อมูลดินและแผนที่ดิน ถูกนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในระบบ แผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการ เชิงรุก (Agrimap) และเป็น ฐานข้อมูลที่สำคัญของหน่วยงาน ต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก เพื่อ การพัฒนาการเกษตรของประเทศ	๑. ข้อมูลแผนที่ดินที่มีความถูกต้อง และเป็นปัจจุบันในระดับชุดดิน สามารถใช้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการ พัฒนาที่ดินได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และมีความสอดคล้องกับข้อมูลจาก หน่วยงานอื่นแบบบูรณาการ ๒. ใช้เป็นฐานข้อมูลด้านทรัพยากรดินที่ สำคัญในการพัฒนาการเกษตรของ ประเทศไทย ๓. สามารถประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลดิน เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
	๒) ปรับปรุงฐานข้อมูล ดินประเทศไทยให้เป็น สากล (World soil database) เพื่อ สนับสนุนเครือข่าย ความร่วมมือด้านดิน โลกและการทำแผนที่	ฐานข้อมูลแผนที่ ดินประเทศไทย ระบบฐานอ้างอิง ทรัพยากรดินของ โลก (WRB) และ ระบบ	๑.๑.๒ แผนที่ดิน ประเทศไทยระดับสากล (มาตราส่วน ๑: ๕๐๐,๐๐๐) ด้วยการ เทียบเคียงระบบจำแนก ดินสากล USDA กับ ระบบ WRB	-	-

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
	ทรัพยากรดินแห่ง เอเชีย (Soil Atlas of Asia)	มาตรฐานเดียวกัน ของโลก (Harmonized World Soil Database)	(รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๒)		
	๓) จัดทำระบบ ฐานข้อมูลกลาง ทรัพยากรดินที่มี ศักยภาพสูง (soil core database system) และจัดทำ ระบบสารสนเทศ ทรัพยากรดินของ ประเทศไทย (Thailand Soil Resource Information System) เพื่อพัฒนา เป็นศูนย์ข้อมูลดินและ สร้างเครือข่ายร่วม (Soil Hub)		๑.๑.๓ โครงสร้างระบบ ฐานข้อมูลกลาง ทรัพยากรดินและระบบ สารสนเทศทรัพยากรดิน ของประเทศไทย (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๓)	อยู่ระหว่างการจัดทำระบบนำเข้า เรียกใช้ผ่าน Web Application เพื่อรวบรวมเป็นคลังข้อมูลในระบบ สารสนเทศ	สามารถเรียกใช้ฐานข้อมูลดินในด้าน ลักษณะของดิน กายภาพ เคมี ปฐพี กลศาสตร์ มาประยุกต์ใช้ให้เกิด ประโยชน์ในด้านต่างๆ ทั้งในด้าน การศึกษาความเหมาะสมและวิเคราะห์ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) การจัดทำแผนแม่บท การออกแบบ วางผังเมือง งานวิจัย เป็นต้น

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
	สำหรับการใช้และ แลกเปลี่ยนข้อมูลดิน				
	๔) กำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และคู่มือ ด้านการสำรวจดิน จำแนกดิน การแปล ความหมายข้อมูลดิน และจัดทำฐานข้อมูล ดิน พร้อมกำหนด หลักสูตรการสำรวจ จำแนกดินเพื่อการ พัฒนาที่ดิน ให้แก่ บุคลากรในกรมฯ ทั้ง ส่วนกลางและส่วน ภูมิภาค	หลักเกณฑ์และ คู่มือด้านการ สำรวจจำแนกดิน ที่เป็นมาตรฐาน และหลักสูตรการ สำรวจจำแนกดิน ให้แก่บุคลากร เพื่อสร้างความ เชื่อมั่นในการ จัดทำข้อมูลดิน และการใช้ ฐานข้อมูลดิน ระดับต่าง ๆ อย่างถูกต้อง	๑.๑.๔ หลักเกณฑ์ด้าน การสำรวจจำแนกดิน (การสำรวจดิน จำแนกดิน) (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๔)	หลักเกณฑ์ด้านการสำรวจจำแนกดิน ที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน มีการ นำไปใช้ในการปฏิบัติงานสำรวจ จำแนกดินทั้งในส่วนกลางและส่วน ภูมิภาค โดยใช้ประกอบกับคู่มือการ สำรวจดินและคู่มือการเขียนหน่วย แผนที่ดิน	มีหลักเกณฑ์และคู่มือด้านการสำรวจ จำแนกดินที่เป็นมาตรฐาน และ หลักสูตรการสำรวจจำแนกดินให้แก่ บุคลากร เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการ จัดทำข้อมูลดินและการใช้ฐานข้อมูล ดินระดับต่างๆ อย่างถูกต้อง
			๑.๑.๕ หลักเกณฑ์ด้าน การสำรวจจำแนกดิน (การจำแนกความ เหมาะสมของดิน)	คู่มือการจัดชั้นความเหมาะสมของ ดินด้านการเกษตร และด้านปฐพี กลศาสตร์ ถือเป็นแนวทางในการจัด ชั้นความเหมาะสมดินด้านการเกษตร และด้านวิศวกรรม	เป็นคู่มือในการจัดชั้นความเหมาะสม สำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจหลัก และ ทางด้านวิศวกรรม เพื่อใช้ในการวาง แผนการใช้ที่ดินของเกษตรกรต่อไป

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
			(รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๔)	อันจะสามารถนำไปจัดทำแผนที่แบบ ดิจิทัล เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูล เบื้องต้นที่สำคัญ เพื่อใช้ในการวาง แผนการปลูกพืช วางแผนการใช้ ประโยชน์ของที่ดิน รวมถึงนำไป นำไปใช้ในการวางแผนนโยบายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการเกษตร และในเชิง วิศวกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
			๑.๑.๖ หลักเกณฑ์ด้าน การสำรวจจำแนกดิน (การจัดทำฐานข้อมูลดิน) (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๕)	อยู่ในระหว่างดำเนินการให้เจ้าหน้าที่ นำคู่มือหลักเกณฑ์การจัดทำ ฐานข้อมูลดินไปใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้มีการจัดการฐานข้อมูลดินเป็น มาตรฐานเดียวกัน และสามารถ นำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องและปลอดภัยตามกรอบการ กำกับดูแลข้อมูล (Data Governance framework)	คู่มือหลักเกณฑ์การจัดทำฐานข้อมูลดิน สามารถนำไปใช้ในการจัดการ ฐานข้อมูลดินให้เป็นไปตามมาตรฐาน เดียวกัน ทำให้มีข้อมูลที่ครบถ้วน สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในด้าน ต่างๆได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และ สามารถเชื่อมโยงกันได้อย่างมี ประสิทธิภาพตามแผนปฏิบัติการด้าน ดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
			๑.๑.๗ หลักสูตรการ สำรวจจำแนกดิน (การสำรวจและการ จำแนกดิน) (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๕)	-	-
			๑.๑.๘ หลักสูตรการ สำรวจจำแนกดิน (การประยุกต์ใช้ ฐานข้อมูลดิน) (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๖)	นักสำรวจดินมีการนำไปใช้วิเคราะห์ ลักษณะภูมิประเทศเพื่อช่วยในการ เขียนขอบเขตหน่วยดิน	-
			๑.๑.๙ คู่มือด้านการ สำรวจดิน (คู่มือการ เขียนหน่วยแผนที่ดิน) (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๖)	หากการดำเนินงานแล้วเสร็จ ผลผลิต ที่เผยแพร่จะเป็นประโยชน์ ทำให้ได้ คู่มือที่จะใช้ประกอบในการ ปฏิบัติงานทางด้านการสำรวจจำแนก ดินของเจ้าหน้าที่ และได้คู่มือที่จะ นำไปใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการเขียน	-

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
				หน่วยแผนที่ดินที่มีรายละเอียดให้ เจ้าหน้าที่ได้ใช้เป็นมาตรฐานเดียวกัน	
	๕) วินิจฉัยคุณภาพดิน ด้วยเทคโนโลยีด้าน แบบจำลอง (modeling technology)	แผนที่ความ เหมาะสมของดิน ด้านการเกษตร+ ข้อจำกัดรายชุดดิน และด้านปฐพี กลศาสตร์	๑.๑.๑๐ แผนที่ความ เหมาะสมของดินด้าน การเกษตร และข้อจำกัด รายชุดดินในข้าว และ ด้านปฐพีกลศาสตร์ (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๗)	รายงานโครงการปรับปรุงฐานข้อมูล ทรัพยากรดิน ชื่อโครงการย่อย การ ประเมินและวินิจฉัยคุณภาพ และ กำลังผลิตของดินตามจัดชั้นความ เหมาะสมของดินในจังหวัด อุบลราชธานี	เป็นคู่มือช่วยในการสนับสนุนการ ตัดสินใจในการเลือกปลูกข้าวโพดนอก ฤดูทำนา นอกเขตชลประทาน
	๖) ติดตามสถานการณ์ ทรัพยากรดิน (soils monitoring) และ จัดทำฐานข้อมูลการ เปลี่ยนแปลงคุณภาพ ดินของประเทศไทย	รายงานการ ติดตาม สถานการณ์ ทรัพยากรดิน (soils monitoring) และฐานข้อมูล การเปลี่ยนแปลง คุณภาพดินของ ประเทศไทย	๑.๑.๑๑ หลักเกณฑ์การ ประเมินและติดตาม สถานการณ์ทรัพยากร ดินในพื้นที่การเกษตร ของประเทศไทย (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๗)	หากนำหลักเกณฑ์การประเมินและ ติดตามสถานการณ์ทรัพยากรดินใน พื้นที่เกษตรของประเทศไทย ไปทดสอบหรือนำร่องใช้ จะสามารถ ประเมินและติดตามการเปลี่ยนแปลง คุณภาพดิน เพื่อพิจารณาแนวทาง ในการป้องกันดินจากความเสื่อม โทรมและทำให้มีการจัดการดินเพื่อ การใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้ อย่างยั่งยืน รวมถึงเป็นการพัฒนา ทรัพยากรดินที่เป็นฐานการผลิตภาค	-

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
				เกษตรกรให้เข้มแข็งและยั่งยืน โดยมุ่งรักษา และคุ้มครองพื้นที่ที่มี ศักยภาพทางการเกษตร และ สนับสนุนการผลิตทางการเกษตรให้ สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ได้	
			๑.๑.๑๒ โครงสร้าง ระบบฐานข้อมูลการ เปลี่ยนแปลงคุณภาพดิน ของประเทศไทย (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๘)	๑. ได้หลักเกณฑ์การประเมินและ ติดตามสถานการณ์ทรัพยากรดิน ที่สามารถประเมินสถานการณ์และ ทิศทางการเปลี่ยนแปลงทรัพยากร ดินในพื้นที่การเกษตรของประเทศ ไทย ๒. ได้ฐานข้อมูลทรัพยากรดินและ คุณภาพดินที่มีโครงสร้างและ องค์ประกอบครบถ้วน ถูกต้อง และ ทันสมัย สามารถนำไปใช้ในประเมิน และติดตามสถานการณ์ทรัพยากรดิน ในพื้นที่การเกษตรได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ๓. ได้ข้อมูลไปใช้สนับสนุนกิจกรรม ต่าง ๆ เช่น การคุ้มครองพื้นที่ การเกษตร การประเมินคุณภาพที่ดิน	-

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในชั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
				นโยบายการพัฒนาที่ดิน การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม และเผยแพร่ข้อมูลแก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
	๑.๒ ด้านการวางแผนการใช้ที่ดิน จำนวน ๒ ผลผลิต				
	๑) ปรับปรุงแผนการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรของประเทศไทยให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเป็นกรอบแนวทางการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมของประเทศ โดยแต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการ	แผนการใช้ที่ดินที่เป็นปัจจุบัน ตอบสนองต่อสถานการณ์ได้	๑.๒.๑ แผนการใช้ที่ดินที่เป็นปัจจุบัน (รายละเอียดตามแบบสรุปผลการดำเนินงานหน้า ๙)	แผนการใช้ที่ดินระดับจังหวัดใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล ในปี ๒๕๖๓ เพื่อให้สอดคล้องในการวางแผนการใช้ที่ดินทั้งระบบ ตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับจังหวัด และระดับตำบล	ปี ๒๕๖๓ ผู้ดำเนินการหลักจัดทำแผนฯ ตำบล คือ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต โดยสถานีพัฒนาที่ดินและกลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน มีกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดินและกองสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน เป็นผู้สนับสนุนข้อมูล แผนการใช้ที่ดินระดับจังหวัด จึงเป็นกรอบการพัฒนาที่ดินให้กับระดับตำบลต่อไป
	๒) จัดทำฐานข้อมูลสภาพการใช้ที่ดินสำหรับเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ๕ ชนิด เป็นรายปีให้มีความถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น โดยการใช้โมเดลช่วยใน	แผนที่ดิจิทัลประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นปัจจุบัน หน่วยงานอื่นหรือผู้สนใจสามารถ	๑.๒.๒ แผนที่ดิจิทัลประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นปัจจุบัน (รายละเอียดตามแบบสรุปผลการดำเนินงานหน้า ๑๐)	ส่งต่อข้อมูลที่ได้ให้กับหน่วยงานภายในกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน เพื่อให้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์และวางแผนการใช้ที่ดิน รวมถึงจัดชั้นความเหมาะสมของการปลูกพืชเศรษฐกิจ และใช้เป็นข้อมูล	๑. ส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานภายในเพื่อนำไปให้ประโยชน์ในงานของกรมพัฒนาที่ดิน ๒. เผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานภายนอกและสถาบันการศึกษาต่างๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆต่อไป

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
	การวิเคราะห์ และ ประสานความร่วมมือ กับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ได้แก่ GISTDA สศก. กสก. สอน. กยท. และ กข. เป็นต้น	นำไปใช้ได้อย่าง มีประสิทธิภาพ ข้อมูลสามารถ เผยแพร่ได้อย่าง รวดเร็ว และ กว้างขวาง		ในการประเมินผลผลิตของพืช เศรษฐกิจล่วงหน้าได้	
	๑.๓ ด้านการสำรวจและจัดทำแผนที่ จำนวน ๑ ผลผลิต				
	๑) การจัดทำแผนที่ การถือครองที่ดินของ เกษตรกร โดยปรับ รูปแบบแบบสอบถาม ในรูปของกระดาษให้ อยู่ในรูปของสื่อ อิเล็กทรอนิกส์โดยใช้ แอปพลิเคชันที่อยู่ ภายใต้ Google Suite เช่น E-forms ที่มี ความสามารถในการ สร้างแบบสอบถาม การบันทึกข้อมูลในรูป	๑) เจ้าหน้าที่ทุก สายงานใน โครงการ จัดทำสำมะโน ที่ดินเพื่อการ พัฒนาที่ดิน ใช้การสัมภาษณ์ ด้วยแบบฟอร์ม อิเล็กทรอนิกส์ (E- forms) ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	๑.๓.๑ แผนที่ถือครอง ที่ดินในรูปแบบแผนที่ เชิงเลข (Digital Map) (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๑๐)	ได้ดำเนินการส่งรายงานให้กับ หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ในรูปแบบ ของเอกสารรายงาน ไฟล์แผนที่การ ถือครองที่ดิน และข้อมูล (Attribute) ลงในแผ่นบันทึกข้อมูลซีดีรอม (CD-ROM)	มีการสำรวจความพึงพอใจผู้ใช้ข้อมูล ซึ่งผลจากการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก ผู้รับบริการจำนวน ๒๖ ราย พบว่า ผู้รับบริการทั้งหมด สามารถนำข้อมูล ไปใช้ประโยชน์ได้ โดยร้อยละ ๒๖.๖๒ ใช้ประโยชน์ในระดับ ปานกลาง ร้อย ละ ๔๖.๑๖ ใช้ประโยชน์ในระดับมาก และร้อยละ ๒๖.๙๒ ใช้ประโยชน์ใน ระดับ มากที่สุด

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นําร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนําร่อง
	ของเอกสารงาน สำนักงานที่สามารถ นำมาเชื่อมโยงกับ ฐานข้อมูลในระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ ได้ (ผ่านการตรวจสอบ คุณภาพข้อมูล) ผลลัพธ์ที่ได้เป็นแผนที่ การถือครองที่ดินของ เกษตรกรที่ประกอบไป ด้วยรูปแปลงและ ข้อมูลที่อยู่ภายใน (Attribute) ในรูปของ .shp file ไฟล์ นามสกุล .shp นี้จะถูก นำไปใช้สร้าง web map บน server ของ สำนักเทคโนโลยีการ สำรวจและทำแผนที่ เพื่อให้หน่วยงานของ กรมพัฒนาที่ดิน เช่น	๒) ฐานข้อมูล สารสนเทศ ภูมิศาสตร์ ๓) ระบบการ ให้บริการแผนที่ และข้อมูลทาง แผนที่ ๔) หมอที่ดินอาสา ยุวหมอดิน เกษตรกรในพื้นที่ เข้าร่วมในการ ปรับปรุงข้อมูลได้			

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นําร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในชั้นต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนําร่อง
	กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ และกลุ่มวางแผนการใช้ที่ดินนำไปใช้ต่อ ผ่านการลงชื่อเข้าใช้ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดสำหรับใช้ในงานวางระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ และงานด้านการวางแผนการใช้ที่ดิน หลังจากนั้นทำการสร้างเป็นแอปพลิเคชันบนมือถือเพื่อให้ผู้ใหญ่บ้าน หมอдинอาสา ใช้ประโยชน์ในการดูรูปแปลงถือครองที่ดินตลอดจนการบันทึกข้อมูลได้บางส่วน ซึ่งข้อมูลที่ถูกปรับเปลี่ยนจะถูกเชื่อมโยงกับแผนที่ที่อยู่				

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการในบางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานในการนำผลผลิตไปใช้ทดสอบนำร่อง
	ในระบบเวิร์ฟเวอร์ของสำนักฯ โดยอัตโนมัติ				
๑.๔ ด้านการวิเคราะห์ดิน น้ำ พืช จำนวน ๗ ผลผลิต					
	๑) เพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถการให้บริการวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ รวมทั้งเพิ่มศักยภาพหน่วยวิเคราะห์ดินเคลื่อนที่ในเชิงรุก สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกร	ผู้รับบริการได้ผลการวิเคราะห์ตามกำหนดเวลา มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๙๐	๑.๔.๑ ผู้รับบริการร้อยละ ≥ ๘๐ ได้ผลวิเคราะห์ตามกำหนดเวลา (รายละเอียดตามแบบสรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๑๑)	จากการใช้โปรแกรมรายงานผลวิเคราะห์ดินออนไลน์ โดยทำการกรอกข้อมูลลงในตาราง excel สามารถทำงานได้รวดเร็วขึ้น และไม่พบปัญหาในการ upload ข้อมูลที่เปิดในเว็บไซต์กรมฯ มีข้อมูลครบตามการกรอกข้อมูลของเจ้าหน้าที่	๑. เจ้าหน้าที่สามารถให้ผลวิเคราะห์ดินเคลื่อนที่ให้แก่ผู้ขอรับบริการได้เร็วขึ้น ๒. ลดขั้นตอนการทำงานของเจ้าหน้าที่จากการเขียนผลวิเคราะห์และการจัดการดินลงในใบรายงานผลวิเคราะห์ดินให้แก่ผู้ขอรับบริการแล้วนำผลการวิเคราะห์มากรอกลงในโปรแกรมรายงานผลวิเคราะห์ดินออนไลน์ เปลี่ยนเป็นการกรอกข้อมูลลงในไฟล์ excel แล้วสามารถพิมพ์ใบรายงานผลวิเคราะห์ดิน และ upload ข้อมูลต่างๆ ลงในโปรแกรมรายงานผลวิเคราะห์ดินออนไลน์ ได้ทันที
	๒) ยกระดับมาตรฐานการวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการให้อยู่ในระดับมาตรฐานสากล	อย่างน้อย ๓ รายการ	๑.๔.๒ การขยายขอบข่ายความสามารถทดสอบของห้องปฏิบัติการได้รับการ	นำผลการรับรองความสามารถทดสอบของห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ จากเดิมได้รับการรับรองในรายการ	๑. สร้างความเชื่อมั่นให้ผู้รับบริการรายงานผลการทดสอบเป็นที่เชื่อถือถูกต้องตามหลักวิชาการ

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
	และยกระดับมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการของ สำนักงานพัฒนาที่ดิน เขตที่มีความพร้อมเป็น ระดับภาค และพัฒนา รูปแบบการปฏิบัติงาน วิเคราะห์ดินเคลื่อนที่ให้ เป็นมาตรฐานเดียวกัน		รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ จำนวน ๑ รายการ ทดสอบ (รายละเอียด ตามแบบสรุปผลการ ดำเนินงานหน้า ๑๒)	ทดสอบปรอทในดินและปุ๋ยอินทรีย์ ในปี ๒๕๖๒ ได้เตรียมความพร้อม เพื่อขยายขอบข่ายในการทดสอบอื่น ได้แก่ ค่าการนำไฟฟ้าของดิน และ ปริมาณอินทรีย์คาร์บอนในดิน เพื่อ รับการตรวจประเมินในปี ๒๕๖๓	๒. เผยแพร่รูปแบบการทำงานและ สร้างความเข้าใจให้กลุ่มวิเคราะห์ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต นำไปใช้ เพื่อให้เกิดความน่าเชื่อถือของผล วิเคราะห์และห้องปฏิบัติการ และ ลดข้อร้องเรียนจากผู้รับบริการ
	๓) สร้างและพัฒนา นวัตกรรมระบบการ วิเคราะห์ดิน	จำนวนชุด ตรวจสอบดิน ภาคสนามอย่าง น้อย ๑ รายการ	๑.๔.๓ ได้ค่า ความสัมพันธ์ของผล วิเคราะห์ดินระหว่าง วิธีการใช้เครื่องชุด ตรวจสอบดินภาคสนาม และวิธีในห้องปฏิบัติการ (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๑๓)	มีการนำค่าความสัมพันธ์ของผล วิเคราะห์ดินระหว่างวิธีการใช้ชุด ตรวจสอบดินภาคสนามและวิธีใน ห้องปฏิบัติการไปใช้เพื่อพัฒนาเป็น ชุดทดสอบปริมาณไนเตรทในดิน ภาคสนาม ได้แก่ การปรับลดทั้ง สารเคมี และระยะเวลาในการ ทดสอบให้น้อยลง	นำค่าความสัมพันธ์ที่ได้มาใช้พัฒนา เป็นชุดทดสอบปริมาณไนเตรทในดิน ภาคสนาม ที่สามารถวิเคราะห์ปริมาณ ไนเตรทได้รวดเร็ว ใช้ปริมาณสารเคมี น้อย ประหยัดค่าใช้จ่ายให้ผลวิเคราะห์ ที่ถูกต้องและแม่นยำ
	๔) พัฒนาระบบการ จัดการตัวอย่างดินและ ติดตามผลในห้อง ปฏิบัติการด้วย	ระบบการจัดการ ตัวอย่างดินที่ ผู้รับบริการ	๑.๔.๔ การพัฒนาบริการ ติดตามตัวอย่างดินแก่ ผู้รับบริการ ด้วยการ	มีการทดสอบระบบการใช้งานในส่วน ของสมาชิก, ส่วนของผู้บันทึกข้อมูล และส่วนผู้ดูแลระบบ	๑. ผู้รับบริการสามารถติดตาม ตัวอย่างดิน e-tracking ๒. ผู้ใช้สามารถใช้งานแบบ E-Service

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
	เทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งการติดตามและ ประเมินผลในการ จัดการดินตาม ค่าวิเคราะห์ดินเพื่อ เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง	สามารถติดตาม ตัวอย่างได้	นำระบบดิจิทัลมาใช้ ๗๕% ในกระบวนการงาน ดังกล่าว (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๑๔)		๓. การให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แบบ เต็มรูปแบบ Single Window ๔. ระบบสามารถลดการใช้กระดาษ มากกว่า ๙๘ %
	๕) การจัดทำฐานข้อมูล และจัดการฐานข้อมูล การวิเคราะห์ดินใน ห้องปฏิบัติการ/เคลื่อนที่ โดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ และ เทคโนโลยีสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ ให้เป็นข้อมูล ที่เป็นปัจจุบัน ถ่ายต่อ การสืบค้น เพื่อนำข้อมูล ไปใช้ในการให้คำแนะนำ ทางนโยบาย (Policy advisor) ในภารกิจของ กรมพัฒนาที่ดิน	ฐานข้อมูลและ จัดการฐานข้อมูล ผลการวิเคราะห์ ดินอย่างน้อย ๑ ภาค	๑.๔.๕ (๑) ข้อมูลผล วิเคราะห์ดินใน ห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ รายภาค และกำหนด หัวข้อ รหัสในการ เชื่อมโยงข้อมูล ๑.๔.๕ (๒) ฐานข้อมูลผล วิเคราะห์แร่ในดิน และ จุลสัณฐานดิน จำนวน ๑ ฐานข้อมูล (๑ รายภาค) (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๑๕)	๑. ศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาที่ดินเฉพาะ กิจ กรมพัฒนาที่ดิน ได้ขอความ อนุเคราะห์ข้อมูลผลวิเคราะห์ดิน ทางกายภาพในพื้นที่อำเภออมก๋อย หรืออำเภอใกล้เคียง เพื่อประสาน งานต่อให้แก่ศูนย์การเรียนรู้พัฒนา อมก๋อย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ สำนักพระราชวัง ในการนำข้อมูล งานด้านพัฒนาที่ดินไปใช้เพื่อ ยกระดับคุณภาพชีวิตของเด็ก เยาวชน และราษฎรชาวไทยบนพื้นที่ สูง ซึ่งได้นำข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ สร้างขึ้น (ในส่วนที่เสร็จแล้ว) มอบ	๑. ยังไม่ได้นำฐานข้อมูลอัปโหลด เพื่อให้ผู้รับบริการสืบค้นได้ เนื่องจาก ยังขาดผลวิเคราะห์ดินบางส่วน ซึ่งต้อง มีการวิเคราะห์ดินเพิ่มเติม จึงยังไม่มี ผลการนำฐานข้อมูลไปใช้จากผู้รับ บริการ ๒. ความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลเชิง วิทยาศาสตร์ประกอบการดำเนินการ จัดทำแผนที่ดิน

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
				ให้แก่ศูนย์ฯ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ตามวัตถุประสงค์ต่อไป ๒. ผลการศึกษานำไปเป็นส่วน วินิจฉัยในการจัดทำแผนที่ตัวแทน ดินหลักสำหรับการพัฒนาเศรษฐกิจ ของประเทศไทย	
	๖) เพิ่มช่องทางการ ประชาสัมพันธ์เพื่อ ส่งเสริมภาพลักษณ์ ขององค์การ ได้แก่ การให้บริการวิเคราะห์ ดินเคลื่อนที่เข้าถึง เกษตรกรได้โดยตรง	อย่างน้อย ๓ ช่องทาง	๑.๔.๖ จำนวนช่องการ ประชาสัมพันธ์ ๑ ช่องทาง (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๑๗)	เผยแพร่บทความทางวิชาการ กิจกรรม และอื่น ๆ ผ่านช่องทาง เช่น Facebook, Line, Youtube	๑. สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลความรู้ใน สิ่งที่สนใจร่วมกันได้ ๒. เป็นคลังข้อมูลความรู้ขนาดย่อม เพราะเราสามารถเสนอและแสดง ความคิดเห็น แลกเปลี่ยนความรู้ ๓. ประหยัดค่าใช้จ่ายในการ ติดต่อสื่อสารกับคนอื่น สะดวกและ รวดเร็ว ๔. เป็นการนำเสนอผลงานของ หน่วยงาน เช่น งานเขียน รูปภาพ วิดีโอต่างๆ เพื่อให้ผู้อื่นได้เข้ามารับชม และแสดงความคิดเห็น ๕. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีจาก หน่วยงานสู่ผู้รับบริการได้

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
	๗) ผลักดันให้มี นโยบายให้เกษตรกร พึ่งพาตนเอง โดยใช้ชุด ตรวจวิเคราะห์ดิน ภาคสนามร่วมกับการ ใช้เทคโนโลยีที่ เหมาะสม	การถ่ายทอด เทคโนโลยีการใช้ ชุดตรวจสอบดิน ภาคสนามอย่าง น้อย ๑๕ ครั้ง	๑.๔.๗ การถ่ายทอด เทคโนโลยีการใช้ ชุดตรวจสอบดิน ภาคสนาม จำนวน ๕ ครั้ง (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๑๗)	๑. มีแบบประเมินความพึงพอใจใน การใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม เพื่อจะได้นำมาปรับปรุงและแก้ไขใน ครั้งต่อไป ๒. มีข้อมูลเบื้องต้นของผู้ใช้ชุด ตรวจสอบดินภาคสนาม เพื่อติดตาม ผลการใช้งาน	๑. ผู้เข้ารับการอบรมบางรายนำชุด ตรวจสอบดินภาคสนาม ไปใช้ตรวจ วิเคราะห์ดินในพื้นที่ของตนเอง ทำให้ ทราบถึงระดับความอุดมสมบูรณ์ของ ดินในพื้นที่ เพื่อสามารถใช้ปุ๋ยได้อย่าง ถูกต้องและเหมาะสม ๒. ครู และอาจารย์ ที่ได้รับการ ฝึกอบรมสามารถนำชุดตรวจสอบดิน ภาคสนาม ไปใช้สาธิตในด้านการเรียน การสอนให้กับเด็กนักเรียนใน โรงเรียนได้
	๑.๕ ด้านการวิจัย จำนวน ๓ ผลผลิต				
	๑) จัดทำแผนแม่บท งานวิจัยด้านการ พัฒนาที่ดินของกรม พัฒนาที่ดินและ หน่วยงานในสังกัด (แผนระยะ ๕ ปี) เพื่อ เป็นการกำหนด แนวทางหรือนโยบาย	มีกรอบและแผน แม่บทงานวิจัย ด้านการพัฒนา ที่ดินของกองวิจัย และพัฒนาการ จัดการที่ดิน (กวจ.)	๑.๕.๑ มีกรอบการ ปฏิบัติงานวิจัยของ กวจ. ปี ๒๕๖๒ (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๑๘)	ใช้เป็นกรอบในการจัดทำข้อเสนอ โครงการวิจัย ซึ่งผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการวิจัยจะ สามารถตอบสนองต่อเป้าหมายและ ภารกิจของกรมพัฒนาที่ดิน	การเผยแพร่ผ่านการนำเสนอผลการ ศึกษาวิจัย และผลการดำเนินงานใน การประชุมวิชาการกรมพัฒนาที่ดิน

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
	งานวิจัยให้สอดคล้อง กับยุทธศาสตร์ของชาติ				
	๒) สร้างและพัฒนา ความร่วมมืองานวิจัย ระหว่างองค์กร หน่วยงานทั้งในและ ต่างประเทศ	มีโครงการวิจัยที่ เป็นความร่วมมือ ระหว่าง กวจ. กับหน่วยงานอื่นๆ ทั้งในและ ต่างประเทศ	๑.๕.๒ บุคลากรของ กวจ. ร่วมปฏิบัติงานวิจัย กับหน่วยงานอื่นๆ ทั้งใน และต่างประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๑๙)	ผลที่ได้จากการศึกษาวิจัยได้นำมาใช้ ในการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อให้ นักวิชาการใช้เป็นแนวทาง ในการปฏิบัติงานให้เป็นไปในทิศทาง เดียวกัน	ผลที่ได้จากการศึกษาใช้เป็นแนว ทางการปรับปรุงพัฒนาระบบการ ทำงานด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ พืชปยุต การใช้ประโยชน์จากหญ้า แฝกและการจัดทำระบบอนุรักษ์ดิน และน้ำ
	๓) สนับสนุนให้ นักวิชาการตีพิมพ์ เผยแพร่ และนำเสนอ ผลงานวิจัยทั้งใน ระดับชาติและ นานาชาติ	มีผลงานของ นักวิจัยได้รับการ ตีพิมพ์ เผยแพร่ และนำเสนอ ผลงานวิจัยทั้งใน ระดับชาติและ นานาชาติ	๑.๕.๓ ผลงานของ นักวิจัยได้รับการตีพิมพ์ เผยแพร่ และนำเสนอ ผลงานวิจัยทั้งใน ระดับชาติและนานาชาติ อย่างน้อยปีละ ๑ เรื่อง (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๑๙)	ผลการศึกษา ทดสอบ นอกจากจะ นำเสนอหรือเผยแพร่ผ่านเวทีการ ประชุมวิชาการแล้ว ยังนำมาใช้เป็น องค์ความรู้สำหรับการพัฒนาระบบ การทำงานให้ดีขึ้นผ่านการจัดทำเป็น คู่มือการปฏิบัติงานต่างๆ	ประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนา ระบบการทำงานด้วยการจัดทำเป็น คู่มือการปฏิบัติงาน ยังไม่สามารถสรุป ความก้าวหน้าจากผลการปฏิบัติงานที่ ได้ปรับเปลี่ยน จำเป็นต้องใช้ระยะเวลา หนึ่งในการเก็บข้อมูล เพื่อเปรียบเทียบกับระบบเดิม

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
	๑.๖ ด้านการสร้างและพัฒนาเครือข่ายหมอดินอาสาและกลุ่มเกษตรกรเพื่อการพัฒนาที่ดิน จำนวน ๒ ผลผลิต				
	๑) พัฒนาระบบ สารสนเทศฐานข้อมูล ของหมอดินอาสา/ กลุ่มเกษตรกร/ เครือข่าย ให้มี เครือข่าย ให้มี ให้มีความถูกต้องและ เป็นปัจจุบัน	มีฐานข้อมูลของ หมอดินอาสา/ กลุ่มเกษตรกร/ เครือข่าย ให้มี ความถูกต้องและ เป็นปัจจุบัน	๑.๖.๑ ฐานข้อมูลของ หมอดินอาสา/กลุ่ม เกษตรกร/เครือข่าย ได้รับการปรับปรุงอย่าง น้อย ปีละ ๑ ครั้ง (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๒๐)	ฐานข้อมูลหมอดินอาสา ที่สามารถ ตรวจสอบและติดตามผลการ ดำเนินงานได้ในระบบออนไลน์แบบ Realtime จากเว็บไซต์กรมพัฒนา ที่ดิน http://lddmordin.ddd.go.th/ โดยผู้บริหารของกรมพัฒนาที่ดิน เจ้าหน้าที่ และผู้สนใจทั่วไป สามารถ สืบค้นข้อมูล และติดตาม ความก้าวหน้าของการดำเนินได้ ตลอดเวลา เพื่อนำผลการดำเนินงาน ที่ได้ไปใช้ในการวางแผนแนวทางการ พัฒนา หรือใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ต่อไป ทั้งนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินงานระบบฐานข้อมูลหมอ ดินอาสา (ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารและกลุ่มพัฒนาหมอ ดินอาสาและบริหารจัดการเครือข่าย กวจ.) จะรายงานผลการดำเนินงาน	ข้อมูลหมอดินอาสาจากระบบ ฐานข้อมูลสามารถนำไปใช้ประโยชน์ โดยกลุ่มวิจัยและพัฒนาหมอดินอาสา และบริหารจัดการเครือข่าย กวจ. ร่วมกับกองแผนงาน ได้นำข้อมูลจาก ฐานข้อมูลที่มีอยู่มาตรวจสอบและ เปรียบเทียบข้อมูลกับฐานข้อมูลบุคคล ของกรมการปกครอง และนำไปจัดทำ เป็นแนวทางการพัฒนาหมอดินอาสา และกำหนดหลักเกณฑ์ในการประเมิน และจำแนกหมอดินอาสาตามศักยภาพ ภายใต้โครงการประเมินและจำแนก หมอดินอาสาตามศักยภาพ ซึ่งข้อมูลที่ใช้ ได้แก่ ระดับอายุ การศึกษา ความรู้ ความสามารถและความเชี่ยวชาญด้าน การทำการเกษตร รวมถึง ความสามารถพิเศษด้านต่างๆ เช่น ความสามารถด้านภาษาต่างประเทศ หรือความสามารถในการเป็นวิทยากร

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
				ให้ผู้บริหารกรมพัฒนาที่ดินทราบ ความก้าวหน้า และปัญหาอุปสรรคที่ เกิดขึ้นเป็นระยะ เพื่อนำไปปรับปรุง การทำงานต่อไป	เป็นต้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้นำข้อมูลดังกล่าวไปจัดทำเป็น แบบสอบถามเพื่อมุ่งเน้นข้อมูลจาก ตัวเกษตรกรหรือหมอดินอาสา และ เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบในพื้นที่ด้วย อย่างไรก็ตาม โครงการดังกล่าวยังอยู่ ระหว่างดำเนินการ ทั้งนี้ จะมีการดำเนินการให้แล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ต่อไป
	๒) สร้างกระบวนการ เผยแพร่และขยายผล การดำเนินงานของ หมอดินอาสาต้นแบบที่ ประสบความสำเร็จ ไปสู่หมอดินอาสา รุ่นใหม่	มีต้นแบบ ความสำเร็จของ หมอดินอาสาที่ ถูกถ่ายทอดเป็น บทเรียน	๑.๖.๒ ถอดบทเรียน ความสำเร็จของหมอดิน อาสาต้นแบบอย่างน้อย ปีละ ๓ ด้าน (ด้านอนุรักษ์ดินและน้ำ ด้านการปรับปรุงบำรุง ดิน ด้านการใช้ประโยชน์ หญ้าแฝก) (รายละเอียด ตามแบบสรุปผลการ ดำเนินงานหน้า ๒๑)	ความสำเร็จของเกษตรกร หรือหมอ ดินอาสาต้นแบบ (Best practice) ได้นำมาเรียบเรียงและเผยแพร่ใน วารสารเพื่อให้ผู้สนใจได้รับทราบ แต่ยังขาดการนำไปขยายผลใน เกษตรกรรายอื่นๆ	เพื่อเป็นต้นแบบความสำเร็จของ หมอดินอาสาที่ถูกถ่ายทอดเป็น บทเรียน ให้แก่หมอดินอาสารุ่นใหม่ๆ ได้ปฏิบัติตาม

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
	๑.๗ ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน จำนวน ๑ ผลผลิต				
	๑) จัดทำคู่มือ/องค์ความรู้ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทันสมัย เข้าใจง่ายและสามารถปฏิบัติได้จริง เพื่อให้สามารถถ่ายทอดให้กับเกษตรกรในพื้นที่ได้	มีองค์ความรู้ที่พร้อมใช้สำหรับการถ่ายทอดให้กับเกษตรกร	๑.๗.๑ องค์ความรู้ได้รับการ จัดทำ และเรียบเรียงให้พร้อมใช้งาน สำหรับการถ่ายทอดให้กับเกษตรกร อย่างน้อยปีละ ๑ เรื่อง (รายละเอียดตามแบบสรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๒๒)	องค์ความรู้ที่ถูกคัดเลือกมาจัดทำเป็นสื่อการถ่ายทอดความรู้ ได้นำไปเผยแพร่ให้กับเกษตรกรบางส่วนเท่านั้น ต้องนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดให้กับเกษตรกร หรือผู้ที่สนใจด้านการพัฒนาที่ดิน เพื่อเป็นการขยายผลต่อไป	จากการนำสื่อองค์ความรู้ด้านการใช้พืชปุ๋ยสดเพื่อการปรับปรุงบำรุงดินไปถ่ายทอดให้กับเกษตรกร พบว่าเกษตรกรให้ความสนใจ และนำพืชปุ๋ยสดไปปลูกก่อนปลูกพืชหลัก (ข้าว) ทำให้สามารถลดการใช้ปุ๋ยเคมีลงได้
๒. พัฒนาจัดทำฐานข้อมูล Big Data ด้านดินที่สามารถใช้ประโยชน์เชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องได้	๑) รวบรวมชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Data Set) ๒) จัดทำคลังข้อมูล (Data Warehouse) ๓) จัดทำข้อมูลสำหรับ Open Data ๔) จัดทำระบบบริการข้อมูลผ่าน Web Portal	ศูนย์ข้อมูลกลางด้านดิน	๑. บริการข้อมูล Big Data ด้านดิน ผ่าน Web Portal จำนวน ๑๓ ชุดข้อมูล (รายละเอียดตามแบบสรุปผลการดำเนินงานหน้า ๒๓)	นำชุดข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดินจำนวน ๑๓ ชุดข้อมูล มารวบรวมไว้ ณ จุดเดียว โดยให้บริการในระบบ Web Portal และกำหนดสิทธิ์ให้หน่วยงานภายในกรม ได้แก่ กณผ. และ สพข. ๑-๑๒ สามารถเข้าสู่ระบบ Web Portal เพื่อเรียกดูข้อมูล และดาวน์โหลดข้อมูลในรูปแบบ Shape File ได้	ข้อมูลถูกรวบรวมเกิดการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูล ณ จุดเดียว สพข. ๑-๑๒ ทั่วประเทศ สามารถดาวน์โหลด Shape File จาก ระบบ Web Portal เช่น แผนที่เขตการใช้ที่ดินพืชเศรษฐกิจ แผนที่เขตเหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ที่ดินในระดับตำบล ตามแผนการปฏิรูปประเทศ ได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว เกิดธรรมาภิบาล

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นำร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในขั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนำร่อง
					ข้อมูลภาครัฐและเกิดการบูรณาการ ร่วมกัน ลดปัญหาการทำงานซ้ำซ้อน ลดขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ ลดค่าใช้จ่ายงบประมาณ อีกทั้ง เจ้าหน้าที่ของกรมได้รับการพัฒนา และยกระดับทักษะด้านดิจิทัลอีกด้วย
๓. ถ่ายโอนภารกิจด้าน การบริการวิเคราะห์ดินที่มี ค่าใช้จ่ายให้แก่ ภาคเอกชนหรือภาคส่วน อื่นที่มีศักยภาพ ดำเนินการแทน โดยกรม พัฒนาที่ดินควรเน้น บทบาทในการกำกับดูแล ให้เป็นไปตามมาตรฐาน	๓.๑ แก้ไข พระราชบัญญัติพัฒนา ที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑ ๑) คณะทำงานแก้ไข เพิ่มเติม พระราชบัญญัติพัฒนา ที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑ พิจารณา ๒) จัดให้มีการรับฟัง ความคิดเห็น ตาม มาตรา ๗๗ ของ รัฐธรรมนูญแห่ง ราชอาณาจักรไทย	ถ่ายโอนงานขอรับ บริการวิเคราะห์ ตัวอย่างดิน น้ำ พืช ปุ๋ย และวัสดุ ปรับปรุงดิน ที่มี การชำระค่า ธรรมเนียม ทั้งหมดของ กรมพัฒนาที่ดิน ให้แก่หน่วยงาน ต่าง ๆ ที่ร่วม โครงการทั้ง ภาคเอกชน/ มหาวิทยาลัย ต่าง ๆ	๑. ร่างพระราชบัญญัติ พัฒนาที่ดิน (ฉบับที่ ...) พ.ศ.... (รายละเอียดตามแบบ สรุปผลการดำเนินงาน หน้า ๒๔)	นำข้อมูลจากการรับฟังความคิดเห็น พร้อมข้อเสนอแนะเข้าสู่การประชุม ของคณะทำงานแก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑ เพื่อพิจารณาในการปรับปรุง แก้ไขร่างพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน (ฉบับที่ ..) พ.ศ. อีกครั้งก่อน นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา	นำร่างพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ที่ได้ปรับปรุงแล้ว และสรุปผลการรับฟังความเห็นและการ วิเคราะห์ร่างพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน (ฉบับที่ ..) พ.ศ. เผยแพร่ผ่านระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศของ กรมพัฒนาที่ดินและของกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นําร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในชั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนําร่อง
	๓) เสนอกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ พิจารณา ๔) เสนอเรื่องให้ สำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี พิจารณาเข้าที่ประชุม คณะรัฐมนตรี ๕) ครม.อนุมัติ หลักการ ๖) สำนัก คณะกรรมการ กฤษฎีกาตรวจ พิจารณา ๗) เข้าสู่การพิจารณา ของสภานิติบัญญัติ แห่งชาติ ๘) นายกฯ นำขึ้น ทูลเกล้า				

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นําร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในชั้นต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนําร่อง
	๙) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาบังคับใช้เป็นกฎหมาย ๑๐) การแก้ไขลำดับรองภายใต้ พรบ.พัฒนาที่ดิน ๓.๒ การถ่ายโอนภารกิจให้แก่ภาคเอกชน/มหาวิทยาลัย ต่าง ๆ งานขอรับบริการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ พืช ปุ๋ย และวัสดุปรับปรุงดิน ที่มีการชำระค่าธรรมเนียมทั้งหมด ๑) แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อจัดแผน กำหนดแนวทางในการ				

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นําร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในชั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนําร่อง
	ถ่ายโอน และรวบรวม ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ๒) กำหนดเกณฑ์และ คุณสมบัติต่าง ๆ ของ หน่วยงานผู้รับการ ถ่ายโอน ๓) ประกาศรับ หน่วยงานที่สนใจและ ประสงค์จะเข้าร่วม โครงการ ๔) จัดเตรียมตัวอย่าง ให้แก่หน่วยงานที่เข้า ร่วมโครงการเพื่อ วิเคราะห์และ เปรียบเทียบผลการ ทดสอบร่วมกัน ๕) ดำเนินการจัดส่ง ตัวอย่างและ กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ของการวิเคราะห์ใน ห้องปฏิบัติการ				

ประเด็น	วิธีการดำเนินการ (How to)	เป้าหมายหรือ ผลลัพธ์	ผลผลิต (Output) ที่ได้รับในปีงบประมาณ ๒๕๖๒	การนำผลผลิตไปดำเนินการใน บางส่วน (ทดสอบ/นําร่อง) หรือนำผลผลิตที่ได้ไปใช้ดำเนินการ ในชั้นตอนต่อไป	สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ อย่างชัดเจนจากผลการดำเนินงานใน การนำผลผลิตไปใช้ ทดสอบนําร่อง
	๖) ประเมินผลการ ทดสอบจากหน่วยงาน ต่าง ๆ ที่เข้าร่วม โครงการ ๗) สรุปผลการดำเนิน งานถ่ายโอนภารกิจ ๘) ทำหนังสือถึงกรมฯ เพื่อประกาศแจ้งหยุด ให้บริการวิเคราะห์ วิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ พืช ปุ๋ย และวัสดุ ปรับปรุงดิน ที่มีการ ชำระค่าธรรมเนียม ทั้งหมดอย่างเป็น ทางการ				