

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน

(พ.ศ. 2566-2570)

ฉบับปรับปรุง มิถุนายน 2567

คำนำ

ตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 9 เมษายน 2562 ที่กำหนดทิศทางการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล รวมทั้งพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการ ภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 ในมาตรา 5 ได้กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำหรือปรับปรุงแผนปฏิบัติการ หรือแผนงานของหน่วยงานของรัฐให้สอดคล้องกับแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล โดยในส่วนของแผนปฏิบัติการดิจิทัล จึงเป็นแผนปฏิบัติงานของหน่วยงานในการสนับสนุนการดำเนินงานด้วยระบบดิจิทัล ซึ่งแผนดังกล่าว มีความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เพื่อให้การดำเนินงานด้านพัฒนาดิจิทัลของหน่วยงานประสบความสำเร็จ

กรมพัฒนาที่ดิน จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล ของกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570 ประกอบด้วยวิสัยทัศน์ เป้าหมาย ประเด็นการพัฒนา ประกอบด้วย 5 ประเด็น คือ ด้านการให้บริการ ด้านบริการจัดการข้อมูล ด้านการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และด้านบุคลากร รองรับการเป็นองค์การดิจิทัล เพื่อใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานและการขับเคลื่อนตามแผนงานโครงการด้านดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน ให้ประสบความสำเร็จ มีประสิทธิภาพต่อไป

กรมพัฒนาที่ดิน

มิถุนายน 2567

บทสรุปผู้บริหาร

นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2561 - 2580 และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล รวมถึงพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่ยั่งยืน ตลอดจนการบริหารงานของภาครัฐให้เป็นองค์กรรัฐบาลดิจิทัล ซึ่งกำหนดให้ทุกกระทรวง กรม รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยส่งเสริมสนับสนุนการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถานการณ์โลกในยุคที่เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว มีการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างแพร่หลาย ครอบคลุมและเชื่อมโยงทุกภาคส่วนเข้าด้วยกันเสมือนเป็นหนึ่งเดียว ส่งผลต่อการรับรู้และการเปลี่ยนแปลงรูปแบบวิถีชีวิตและสังคมที่ต้องการความสะดวก รวดเร็ว ในการติดต่อสื่อสารและการใช้บริการต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงรูปแบบการให้บริการของภาครัฐด้วย

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570 ได้กำหนดวิสัยทัศน์ “**กรมพัฒนาที่ดินเป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน มุ่งสู่ระบบราชการดิจิทัล**” โดยมีประเด็นการพัฒนา ประกอบด้วย 5 ประเด็น ดังนี้

ประเด็นการพัฒนาที่ 1 : ยกระดับการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : บริหารจัดการข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดินตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 : พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ประเด็นการพัฒนาที่ 4 : ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล

ประเด็นการพัฒนาที่ 5 : เพิ่มศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล

ทั้งนี้ ได้ กำหนดเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ที่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดินฉบับนี้มีศักยภาพทำให้บรรลุได้ภายในปี พ.ศ. 2570 ที่สำคัญดังนี้

1. บริการผ่านดิจิทัล ของกรมพัฒนาที่ดินมีประสิทธิภาพและคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ
2. ข้อมูลดิจิทัลสามารถนำไปใช้ในการเปิดเผยและเชื่อมโยง กับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก
3. การพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน
4. โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล มีความทันสมัยและปลอดภัยรองรับการเป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน
5. บุคลากรกรมพัฒนาที่ดินมีทักษะด้านดิจิทัล สามารถจัดทำข้อมูลพร้อมเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนและเปิดเผย ตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูลและขับเคลื่อนการเป็นระบบราชการดิจิทัล

ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล พ.ศ. 2566 - 2570 ให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ และเป้าหมายที่กำหนดไว้ ได้ระบุแผนงานโครงการและงบประมาณในแต่ละปีงบประมาณ รวมถึงการติดตามและการประเมินผล

สารบัญ

คำนำ	1
บทสรุปผู้บริหาร	2
สารบัญ	3
สารบัญตาราง	5
สารบัญภาพ	6
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570	8
1.2 วัตถุประสงค์	8
1.3 เป้าหมาย	9
1.4 แนวทางการดำเนินงาน	9
บทที่ 2 ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับนโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580)	11
2.2 นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2561 - 2580)	13
2.3 (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย (พ.ศ. 2566 – 2570)	19
2.4 (ร่าง) แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. 2566 – 2570)	19
2.5 แผนปฏิบัติการ กรมพัฒนาที่ดิน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)	25
2.6 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมพัฒนาที่ดิน (พ.ศ. 2563 – 2565)	34
บทที่ 3 การวิเคราะห์สถานการณ์ด้านดิจิทัล	
3.1 ด้านชุดข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน	41
3.2 ด้านระบบสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน	49
3.3 ด้านโครงสร้างหน่วยงานและบุคลากร	63
3.4 ด้านเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	66
3.5 ด้านระบบเครือข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย	67

บทที่ 4 การวิเคราะห์ SWOT

4.1 การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค ด้านดิจิทัลด้วย SWOT Analysis	72
4.2 บทการวิเคราะห์ SWOT ด้านดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน	76
4.3 การวิเคราะห์ TOWs Matrix	77
4.4 การวิเคราะห์ความท้าทายเชิงกลยุทธ์ (Strategic Challenges) ความได้เปรียบเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Advantages) และ ทิศทางและตำแหน่งยุทธศาสตร์ (Strategic Positioning)	79

บทที่ 5 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570

5.1 วิสัยทัศน์	81
5.2 เป้าหมาย	81
5.3 ตัวชี้วัด	81
5.4 ประเด็นการพัฒนา	82
5.5 แผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570	87

บทที่ 6 แนวทางการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัล

6.1 แนวทางในการติดตามและประเมินผล	114
6.2 กระบวนการและเครื่องมือในการติดตามและประเมินผล	114
6.3 กลไกการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน	115

ภาคผนวก-ก

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570	120
--	-----

ภาคผนวก-ข

ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน และระบบสนับสนุนการปฏิบัติงาน ภายในกรมพัฒนาที่ดิน	124
---	-----

สารบัญตาราง

ตารางที่ 2.1	ภูมิทัศน์ดิจิทัลของประเทศไทย หรือทิศทางการพัฒนาและเป้าหมาย	14
ตารางที่ 2.2	ผลการดำเนินงานโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2563 – 2565	34
ตารางที่ 3.1	ชุดข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน	41
ตารางที่ 3.2	รายละเอียดระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน	52
ตารางที่ 3.3	รายละเอียดระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน	58
ตารางที่ 3.4	จำนวนบุคลากร ของกรมพัฒนาที่ดิน แยกตามประเภท	64
ตารางที่ 3.5	จำนวนบุคลากรแยกตามประเภทและหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน	64
ตารางที่ 3.6	ภาพรวมคอมพิวเตอร์ กรมพัฒนาที่ดิน ตามปีที่จัดซื้อจัดจ้าง	66
ตารางที่ 3.7	รายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	69
ตารางที่ 3.8	รายการอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์อื่น ๆ	70
ตารางที่ 4.1	ผลการวิเคราะห์จุดแข็งด้านดิจิทัลด้วย SWOT Analysis	72
ตารางที่ 4.2	ผลการวิเคราะห์จุดอ่อนด้านดิจิทัลด้วย SWOT Analysis	73
ตารางที่ 4.3	ผลการวิเคราะห์โอกาสด้านดิจิทัลด้วย SWOT Analysis	74
ตารางที่ 4.4	ผลการวิเคราะห์อุปสรรคด้านดิจิทัลด้วย SWOT Analysis	75
ตารางที่ 4.5	ผลการวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกด้านดิจิทัล ของกรมพัฒนาที่ดิน โดย TOWS MATRIX	78

สารบัญภาพ

ภาพที่ 2.1	ความสอดคล้องของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570 กับ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับ 2 และแผนระดับ 3 ที่เกี่ยวข้อง	33
ภาพที่ 3.1	โครงสร้างหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน	63
ภาพที่ 3.2	กราฟข้อมูลบุคลากร	64
ภาพที่ 3.3	แสดงการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน	67

บทที่ 1

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570

ตามพระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560 มาตรา 22 ได้กำหนดให้หน่วยงานของรัฐ ที่มีหน้าที่ดำเนินการตามภารกิจที่กำหนดในนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมจัดทำหรือปรับปรุงแผนปฏิบัติการหรือแผนงาน ที่มีอยู่ให้สอดคล้องกับนโยบาย และแผนระดับชาติดังกล่าวโดยเร็ว ซึ่งนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 9 เมษายน 2562 ที่กำหนดทิศทางการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล รวมทั้งพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 ในมาตรา 5 ได้กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำหรือปรับปรุงแผนปฏิบัติการ หรือแผนงานของหน่วยงานของรัฐให้สอดคล้องกับแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เพื่อให้การดำเนินงานด้านพัฒนาดิจิทัลของหน่วยงานประสบความสำเร็จ

จากพระราชบัญญัติและนโยบายข้างต้น กรมพัฒนาที่ดิน จำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล ของกรมพัฒนาที่ดิน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) เพื่อเป็นกรอบและแนวทาง ในการขับเคลื่อนองค์กรโดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการดำเนินงาน มีความสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล และเพื่อร่วมขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1. เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ทบทวนนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนงานที่เกี่ยวข้อง ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ของกรมพัฒนาที่ดิน

1.2.2. เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนา และนำเสนอการปรับเปลี่ยนการปฏิบัติการกิจของกรมพัฒนาที่ดิน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

1.2.3. เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570 ให้มีกรอบและทิศทางการดำเนินงานที่ชัดเจน มีแผนบูรณาการ การเตรียมความพร้อมของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในทุกมิติสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2561 - 2580 แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ของประเทศไทย พ.ศ. 2566 - 2570 แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2566 - 2570 และแผนปฏิบัติราชการกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570

1.2.4. เพื่อกำหนด แผนงาน/โครงการ และเป้าหมายที่ชัดเจน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และรองรับการพัฒนา การปฏิบัติงานได้อย่างเป็นระบบ

1.3 เป้าหมาย

กรมพัฒนาที่ดิน มีแผนปฏิบัติการดิจิทัล ของกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570 ที่สอดคล้องกับนโยบาย และแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2561 - 2580 แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ของประเทศไทย พ.ศ. 2566 - 2570 แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2566 - 2570 และแผนปฏิบัติราชการของกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570 เพื่อเป็นกรอบและแนวทางในการขับเคลื่อน องค์กร โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนในการดำเนินงาน ให้มีความสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล และเพื่อ ร่วมขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศต่อไป

1.4 แนวทางการดำเนินงาน

1.4.1. ศึกษา และวิเคราะห์กรอบนโยบายด้านเทคโนโลยีดิจิทัลระดับประเทศ กระทรวง และกรม ประกอบไปด้วย

- ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)
- นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2561 - 2580)
- (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย (พ.ศ. 2566 - 2570)
- (ร่าง) แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2566 - 2570
- แผนปฏิบัติราชการของกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570

1.4.2. ทบทวนและวิเคราะห์ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดินในปัจจุบัน

1.4.3. จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570 ที่สอดคล้องกับกรอบนโยบาย ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลระดับประเทศ กระทรวง และกรม

บทที่ 2

บทที่ 2

ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับนโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง

2.1 ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580)

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี พ.ศ. 2561 - 2580 เป็นยุทธศาสตร์ในการพัฒนาประเทศในระยะยาว เป็นกรอบและแนวทางในการพัฒนาประเทศ ประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

วิสัยทัศน์

ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หรือเป็นคติพจน์ประจำชาติว่า “มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน”

ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง มีแนวทางและประเด็นการพัฒนาที่สำคัญดังนี้

- การรักษาความสงบภายในประเทศ
- การป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง
- การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ
- การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติ รวมถึงองค์การภาครัฐและที่มิใช่ภาครัฐ
- การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน มีแนวทางและประเด็นการพัฒนาที่สำคัญดังนี้

- การเกษตรสร้างมูลค่า
- อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว
- โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
- พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ มีแนวทางและประเด็นการพัฒนาที่สำคัญดังนี้

- การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
- การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
- ปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21
- การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย
- การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
- การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

- การเสริมสร้างศักยภาพการกีฬาในการสร้างคุณค่าทางสังคมและพัฒนาประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม มีแนวทางและประเด็นการพัฒนาที่สำคัญดังนี้

- การลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ
- การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีในภูมิภาค
- การเสริมสร้างพลังทางสังคม
- การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีแนวทางและประเด็นการพัฒนาที่สำคัญดังนี้

- สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
- สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
- สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
- พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง
- พัฒนาคความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 6 ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ มีแนวทางและประเด็นการพัฒนาที่สำคัญดังนี้

- ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส
- ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยงการพัฒนาในทุกกระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่
- ภาครัฐมีขนาดเล็กลง เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศ
- ภาครัฐมีความทันสมัย
- บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ
- ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ
- กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่าง ๆ และมีเท่าที่จำเป็น
- กระบวนการยุติธรรมเคารพสิทธิมนุษยชนและปฏิบัติต่อประชาชนโดยเสมอภาค

2.2 นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

(พ.ศ. 2561 - 2580)

นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เป็นแผนแม่บทหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลของประเทศ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) ที่กำหนดทิศทางการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล โดยมุ่งหวังปฏิรูปประเทศไทยให้ทันต่อบริบทการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมที่กำลังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ไปสู่ยุคดิจิทัล ตั้งแต่การเร่งวางรากฐานดิจิทัลของประเทศผ่านการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล การสร้างระบบเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลที่ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมตามแนวทางประชารัฐ การขับเคลื่อนระบบ เศรษฐกิจและสังคม และใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพ จนถึงการผลิตต้นให้ประเทศไทย เป็นประเทศในกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว ที่สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสร้างมูลค่า และขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืนในระยะยาว โดยมีหลักการและประเด็นสำคัญสรุปได้ดังนี้

วิสัยทัศน์

“ปฏิรูปประเทศไทยสู่ดิจิทัลไทยแลนด์”

ดิจิทัลไทยแลนด์ (Digital Thailand) หมายถึง ยุคที่ประเทศไทยที่สามารถสร้างสรรค์และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูล ทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นใด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

ภูมิทัศน์ดิจิทัลของประเทศไทย (Thailand Digital Landscape)

การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลของประเทศไทย มุ่งเน้นการพัฒนาระยะยาวอย่างยั่งยืนสอดคล้องกับการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แต่เนื่องจากเทคโนโลยีดิจิทัลมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้น ในการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จึงกำหนดภูมิทัศน์ดิจิทัล หรือทิศทางการพัฒนาและเป้าหมายออกเป็น 4 ระยะ ดังนี้

- 1) Digital Foundation (1 ปี 6 เดือน) เป็นระยะที่ประเทศไทยลงทุนและสร้างฐานรากในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล
- 2) Digital Thailand I : Inclusion (5 ปี) เป็นระยะที่ทุกภาคส่วนของประเทศไทยมีส่วนร่วมในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลตามแนวประชารัฐ
- 3) Digital Thailand II : Full Transformation (10 ปี) เป็นระยะที่ประเทศไทยก้าวสู่การเป็น “ดิจิทัลไทยแลนด์” ที่ขับเคลื่อนและใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมดิจิทัลได้อย่างเต็มศักยภาพ
- 4) Global Digital Leadership (10 - 20 ปี) เป็นระยะที่ประเทศไทยอยู่ในกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้วสามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและคุณค่าทางสังคมอย่างยั่งยืน

ตารางที่ 2.1 ภูมิทัศน์ดิจิทัลของประเทศไทย หรือทิศทางการพัฒนาและเป้าหมาย

เป้าหมาย	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 3	ระยะที่ 4
โครงสร้างพื้นฐาน	อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงถึงทุกหมู่บ้านทั่วประเทศ เป็นฐานของกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมอื่นๆ	อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเข้าถึงทุกหมู่บ้านและเชื่อมกับประเทศในภูมิภาคอื่น	อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงถึงทุกหมู่บ้านและรองรับการหลอมรวมและการเชื่อมต่อทุกอุปกรณ์	อินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อทุกที่ ทุกเวลา ทุกอุปกรณ์ อย่งไร รอยต่อ
เศรษฐกิจ	การทำธุรกิจผ่านระบบดิจิทัลคล่องตัวและติดต่อธุรกิจดิจิทัลให้ SMEs วิสาหกิจชุมชน เกษตรกร ให้มาอยู่บนระบบออนไลน์ พร้อมทั้งวางรากฐานให้เกิดการลงทุนในคลัสเตอร์ดิจิทัล	ภาคเกษตร การผลิตและบริการเปลี่ยนมาทำธุรกิจด้วยดิจิทัลและข้อมูล ตลอดจน digital technology startup และคลัสเตอร์ดิจิทัล เริ่มมีบทบาทในระบบเศรษฐกิจไทย	ภาคการเกษตร การผลิตและบริการ แข่งขันได้ด้วยนวัตกรรมดิจิทัล และเชื่อมโยงประเทศไทยสู่การค้าในระดับภูมิภาคและระดับโลก	กิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกกิจกรรมเชื่อมต่อภายในและระหว่างประเทศด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล นำประเทศไทยสู่ความมั่งคั่ง
สังคม	ประชาชนทุกกลุ่มเข้าถึงอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงและบริการพื้นฐานของรัฐอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม	ประชาชนเชื่อมั่นในการใช้ดิจิทัลและเข้าถึงบริการ การศึกษา สุขภาพ ข้อมูล และการเรียนรู้ตลอดชีวิตผ่านดิจิทัล	ประชาชนใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี/ข้อมูลทุกกิจกรรมในชีวิตประจำวัน	เป็นประเทศที่ไม่มีความเหลื่อมด้านดิจิทัล ตลอดคนชุมชนใช้ดิจิทัลเพื่อพัฒนาท้องถิ่นตนเอง
รัฐบาล	หน่วยงานรัฐมีการทำงานที่เชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลข้ามหน่วยงาน	การทำงานระหว่างภาครัฐจะเชื่อมโยงและบูรณาการเหมือนเป็นองค์กรเดียว	รัฐจัดให้มีบริการที่ขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชน เปิดเผยข้อมูลและให้ประชาชนมีส่วนร่วม	เป็นประเทศผู้นำในภูมิภาคด้านรัฐบาลดิจิทัล ทั้งการบริหารจัดการภาครัฐและบริการประชาชน
ทุนมนุษย์	กำลังคน (ทุกสาขา) มีทักษะด้านดิจิทัล เป็นที่ยอมรับในตลาดแรงงาน ทั้งในและต่างประเทศ	กำลังคนสามารถทำงานผ่านระบบดิจิทัลแบบไร้พรมแดน มีผู้เชี่ยวชาญดิจิทัล ต่างประเทศเข้ามาทำงานในไทย	ประเทศไทยเกิดงานคุณค่าสูง และกำลังคนมีความเชี่ยวชาญดิจิทัลเฉพาะด้าน เพียงพอต่อความต้องการ	เป็นหนึ่งในศูนย์กลางด้านกำลังคนดิจิทัลของภูมิภาค ทั้งในรายสาขาและผู้เชี่ยวชาญดิจิทัล

เป้าหมาย	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 3	ระยะที่ 4
ความเชื่อมั่น	รัฐบาลออกกฎหมายดิจิทัลที่ครอบคลุมและปฏิรูปองค์กรที่เกี่ยวข้องในการขับเคลื่อนงาน	ไทยมีสภาพแวดล้อมเอื้อต่อการทำธุรกรรมดิจิทัล มีระบบอำนวยความสะดวกและมีมาตรฐาน	ประเทศไทยมีกฎหมาย/ระเบียบที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการค้าการทำธุรกรรมดิจิทัล	เป็นประเทศต้นแบบที่มีการพัฒนา ทบพวน กฎระเบียบ กติกา ด้านดิจิทัลอย่างต่อเนื่อง จริงจัง

ยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ มุ่งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพสูง ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้แบบทุกที่ ทุกเวลาเพื่อรองรับการเป็นดิจิทัลไทยแลนด์ เป็นการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมของประเทศด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมายยุทธศาสตร์

- โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเข้าถึงทุกหมู่บ้าน
- ค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงไม่เกินร้อยละ 2 ของรายได้มวลรวมประชาชาติต่อหัว
- ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศ
- โครงข่ายแพรสัญญาณภาพโทรทัศน์และกระจายเสียงวิทยุระบบดิจิทัลครอบคลุมทั่วประเทศ

แผนงานเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ มีความทันสมัยมีเสถียรภาพ ตอบสนองความต้องการใช้งานของทุกภาคส่วนด้วยราคาที่เหมาะสมและเป็นธรรม เพื่อสร้างโอกาสการเข้าถึงและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลทุกรูปแบบได้อย่างเท่าเทียมกัน
- ผลักดันให้ประเทศไทยเป็นหนึ่งในศูนย์กลางการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลของภูมิภาคอาเซียน โดยการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการใช้ประเทศเป็นศูนย์กลาง ทั้งการเป็นเส้นทางผ่านการจราจรของข้อมูลสำหรับภูมิภาค และเป็นที่ตั้งสำหรับผู้ประกอบการเนื้อหารายใหญ่ของโลก
- จัดให้มีนโยบายและแผนบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน คลื่นความถี่ และการหลอมรวมของเทคโนโลยีในอนาคต รวมทั้งปรับแก้กฎหมาย เพื่อสนับสนุนการใช้ทรัพยากรของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพมีคุณภาพตามมาตรฐานสากลทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ทั้งด้านการสื่อสารโทรคมนาคม และการแพร่กระจายเสียง รวมถึงการหลอมรวมของเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับความต้องการใช้งานในปัจจุบันและอนาคต ตลอดจนการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานในภาวะวิกฤติ
- ปรับรัฐวิสาหกิจโทรคมนาคมให้เหมาะสมกับสถานการณ์และความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมดิจิทัลให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล จะกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศโดยการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อให้ภาคธุรกิจสามารถลดต้นทุนการผลิตสินค้าและบริการพร้อมกับเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ

เป้าหมายยุทธศาสตร์

- ชีตความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทยเพิ่มขึ้นจากการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
- สัดส่วนของธุรกิจ SMEs ไทย ทั้งในภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ เข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัลสามารถแข่งขันได้ทั้งในเวทีภูมิภาคและเวทีโลก โดยเพิ่มสัดส่วนของธุรกิจ SMEs และวิสาหกิจชุมชนในการขายสินค้าออนไลน์เพิ่มขึ้นร้อยละ 20
- ธุรกิจ SMEs สามารถใช้นวัตกรรมและมีความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีเพิ่มขึ้น โดยอันดับของประเทศไทยในดัชนีชี้วัดการใช้นวัตกรรมและความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีภายใต้ Global Competitiveness Index อยู่ในอันดับที่ 30
- สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลต่อ GDP เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 25
- ประเทศไทยเป็นหนึ่งในผู้นำอุตสาหกรรมดิจิทัลของภูมิภาค

แผนงานเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

- เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลปฏิรูปการทำธุรกิจตลอดห่วงโซ่มูลค่า
- เพิ่มโอกาสทางอาชีพและการค้าขายสินค้าของชุมชนผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล โดยดำเนินการร่วมกันระหว่างหน่วยงานจากทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน
- เร่งสร้างธุรกิจเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology Startup) เพื่อให้เป็นฟันเฟืองสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัล
- พัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลให้มีความเข้มแข็งและสามารถแข่งขันได้ในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึง เท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล จะมุ่งสร้างประเทศไทยที่ประชาชนทุกกลุ่ม โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มเกษตรกร ผู้ที่อยู่ในชุมชนห่างไกล ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาสและคนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากบริการต่างๆ ของภาครัฐผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมายยุทธศาสตร์

- ประชาชนทุกกลุ่มโดยเฉพาะกลุ่มผู้อาศัยในพื้นที่ห่างไกล ผู้สูงอายุ และคนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัล
- ประชาชนทุกคนมีความตระหนัก ความรู้ ความเข้าใจ ทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์ (Digital Literacy)
- ประชาชนสามารถเข้าถึงการศึกษา สาธารณสุข และบริการสาธารณะผ่านระบบดิจิทัล

แผนงานเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

- สร้างโอกาสและความเท่าเทียมในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กลุ่มผู้สูงอายุ กลุ่มพิการ กลุ่มผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่ห่างไกล

- พัฒนาศักยภาพของประชาชนในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์รวมถึงความสามารถในการคิดวิเคราะห์ และแยกแยะข้อมูลข่าวสารในสังคมดิจิทัลที่เปิดกว้างและเสรี
- สร้างสื่อ คลังสื่อ และแหล่งเรียนรู้ดิจิทัล เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่ประชาชนเข้าถึงได้อย่างสะดวก ผ่านทั้งระบบโทรคมนาคม ระบบแพร่ภาพกระจายเสียง และสื่อหลอมรวม
- เพิ่มโอกาสในการเรียนรู้ และได้รับบริการการศึกษาที่มีมาตรฐานของนักเรียนและประชาชน แบบทุกวัย ทุกที่ ทุกเวลา ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- เพิ่มโอกาสการได้รับบริการทางการแพทย์และสุขภาพที่ทันสมัยทั่วถึง และเท่าเทียมรองรับการเข้าสู่สังคมสูงวัย ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล จะมุ่งนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการของหน่วยงานภาครัฐอย่างมีแบบแผนและเป็นระบบจนพัฒนาสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลโดยสมบูรณ์

เป้าหมายยุทธศาสตร์

- บริการภาครัฐตอบสนองประชาชน ผู้ประกอบการทุกภาคส่วน ได้อย่างสะดวก รวดเร็วและแม่นยำ
- ประชาชนเข้าถึงข้อมูลภาครัฐได้สะดวก และเหมาะสม เพื่อส่งเสริมความโปร่งใส และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- มีโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลภาครัฐ การจัดเก็บและบริหารฐานข้อมูลที่บูรณาการไม่ซ้ำซ้อนสามารถรองรับการเชื่อมโยงการทำงานระหว่างหน่วยงาน และให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แผนงานเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

- จัดให้มีบริการอัจฉริยะ (Smart Service) ที่ขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชนหรือผู้ใช้บริการ (Citizen Driven)
- ปรับเปลี่ยนการทำงานภาครัฐด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ให้มีประสิทธิภาพ และธรรมาภิบาล
- สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ (Open Data) และให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานของรัฐ (Open Government) เพื่อนำไปสู่การเป็นดิจิทัลไทยแลนด์
- พัฒนาแพลตฟอร์มบริการพื้นฐานภาครัฐ (Government Service Platform) เพื่อรองรับการพัฒนาแอปพลิเคชันหรือบริการรูปแบบใหม่ที่เป็นบริการพื้นฐานของทุกหน่วยงานภาครัฐ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล จะให้ความสำคัญกับการสร้างและพัฒนาบุคลากรผู้ทำงานให้มีความสามารถในการสร้างสรรค์และใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างชาญฉลาดในการประกอบอาชีพ

เป้าหมายยุทธศาสตร์

- บุคลากรในวิชาชีพด้านดิจิทัลมีคุณภาพ และปริมาณเพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาที่ขาดแคลน หรือมีความสำคัญต่อการสร้างนวัตกรรมดิจิทัล

- เกิดการจ้างงานแบบใหม่ อาชีพใหม่ ธุรกิจใหม่ จากการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 20,000 งาน
- บุคลากรผู้ทำงานทุกสาขามีความรู้และทักษะด้านดิจิทัล

แผนงานเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

- พัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้แก่บุคลากรในตลาดแรงงาน ทั้งบุคลากรภาครัฐและภาคเอกชนทุกสาขาอาชีพ ตลอดจนส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรวัยทำงาน และวัยเกษียณให้มีความสามารถสร้างสรรค์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างชาญฉลาด ในการประกอบอาชีพหรือสร้างรายได้รูปแบบใหม่ นำไปสู่การสร้างคุณค่าสินค้าและบริการได้เท่าทันความต้องการของผู้รับประโยชน์
- ส่งเสริมการพัฒนาทักษะ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่รองรับเทคโนโลยีใหม่ในอนาคตให้กับบุคลากรในสายวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ที่ปฏิบัติงานในภาครัฐและเอกชน
- พัฒนาผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 6 สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล หมายถึง มาตรฐาน กฎหมาย กฎระเบียบ และ กติกา ที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์สากล เพื่ออำนวยความสะดวก ลดอุปสรรค เพิ่มประสิทธิภาพในการประกอบกิจกรรมและทำธุรกรรมออนไลน์ต่างๆ รวมถึงสร้างความมั่นคง ปลอดภัย และความเชื่อมั่น ตลอดจนคุ้มครองสิทธิให้แก่ผู้ใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลในทุกภาคส่วน

เป้าหมายยุทธศาสตร์

- ประชาชนและภาคธุรกิจ มีความเชื่อมั่น ในการทำธุรกรรมออนไลน์อย่างเต็มรูปแบบ โดยมีผู้ใช้อินเทอร์เน็ตที่ทำธุรกรรมเพิ่มสูงขึ้นต่อเนื่อง และมูลค่า e-Commerce เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 ต่อปี
- มีชุดกฎหมาย กฎระเบียบที่ทันสมัย เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล โดยผลักดัน Data Protection Law และปรับแก้ไข Computer Crime Law ให้บังคับใช้ได้
- มีมาตรฐานข้อมูลที่เป็นสากล เพื่อรองรับการเชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ในการทำธุรกรรม

แผนงานเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

- จัดให้มีระบบนิเวศที่เหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจและการปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยสร้างความมั่นคงปลอดภัยในการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลด้วยการกำหนดมาตรฐาน กฎ ระเบียบ และกติกา ให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการค้าและการใช้ประโยชน์ในภาคเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งภาครัฐจะเป็นผู้เริ่มต้นในการลดอุปสรรคในการดำเนินการต่าง ๆ
- ปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลให้มีความทันสมัย สอดคล้องต่อพลวัตของเทคโนโลยีดิจิทัลและบริบทของสังคม
- สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และการทำธุรกรรมออนไลน์

2.3 (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย (พ.ศ. 2566 – 2570)

การพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. 2566-2570 ได้กำหนดวิสัยทัศน์ และยุทธศาสตร์ ดังนี้

วิสัยทัศน์

“บริการภาครัฐสะดวก โปร่งใส ทันสมัย ตอบโจทย์ประชาชน”

มุ่งยกระดับภาครัฐไทยสู่เป้าหมายการให้บริการที่ตอบสนองประชาชน และลดความเหลื่อมล้ำ การเพิ่มความสามารถและศักยภาพในการแข่งขันของภาคธุรกิจ การสร้างความโปร่งใส ที่เน้นการเปิดเผยข้อมูลแก่ประชาชนโดยไม่ต้องร้องขอและการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการเป็นภาครัฐที่ปรับตัวทันการผันผวนอันจะเป็นพื้นฐานสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศต่อไป แผนรัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. 2566 – 2570 กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาเพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ข้างต้นไว้ 4 ยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย

ยุทธศาสตร์ที่ 1: พัฒนาบริการที่สะดวกและเข้าถึงง่าย

ยุทธศาสตร์ที่ 2: สร้างมูลค่าเพิ่มและอำนวยความสะดวกแก่ภาคธุรกิจ

ยุทธศาสตร์ที่ 3: ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

ยุทธศาสตร์ที่ 4: ยกระดับการเปลี่ยนผ่านดิจิทัลภาครัฐ เพื่อการบริหารงานที่ยืดหยุ่น คล่องตัว และขยายสู่หน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่น

นอกจากนี้ เพื่อให้การดำเนินการขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัลมีทิศทางที่ชัดเจนและเกิดขึ้นได้จริงในเชิงปฏิบัติ จึงได้กำหนดแนวทางการพัฒนาในด้านที่มุ่งเน้นสำคัญ ไว้ทั้งหมด 10 ด้าน ได้แก่ การศึกษา สุขภาพและการแพทย์ ความเหลื่อมล้ำทางสิทธิสวัสดิการประชาชน สิ่งแวดล้อม การเกษตร การท่องเที่ยว การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) แรงงาน การยุติธรรม และการมีส่วนร่วม โปร่งใสและตรวจสอบได้ของประชาชน

2.4 (ร่าง) แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. 2566 – 2570)

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. 2566 - 2570) ได้กำหนดวิสัยทัศน์ เป้าหมาย และกลยุทธ์ ดังนี้

2.4.1 วิสัยทัศน์ที่สร้างโอกาสในอนาคตด้านเกษตร (Visionaries Mission)

ปฏิรูปการเกษตรของประเทศไทยสู่เศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล คือ ยุคที่การผลิตและบริโภคสินค้า และผลิตภัณฑ์เกษตรของประเทศไทยสามารถสร้างสรรค์ และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพ ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูล ทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นใด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

2.4.2 เป้าหมาย (Goal)

- 1) เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ด้วยการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีดิจิทัล เป็นเครื่องมือหลักในการสร้างสรรค์นวัตกรรมการผลิตและบริการ โดยส่งเสริมให้หน่วยผลิตธุรกิจ SMEs กลุ่มเกษตรกร/สหกรณ์ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการสร้างศักยภาพทางธุรกิจและสร้างโอกาสการเข้าสู่ตลาดโลก (Improved Productivity and Competitiveness Advantages)
- 2) สร้างโอกาสทางสังคมอย่างเท่าเทียม ด้วยการสร้างโอกาสในการเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศ ข้อมูล และบริการสาธารณะภาครัฐ โดยเฉพาะบริการขั้นพื้นฐานที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต การผลิต และบริการสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยี
- 3) พัฒนาทุนมนุษย์สู่ยุคดิจิทัล ด้วยการเตรียมความพร้อมให้เกษตรกรและบุคลากรที่เกี่ยวข้องมีความสามารถ มีความตระหนัก มีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้างสรรค์โอกาสทางธุรกิจและคุณภาพชีวิตที่ดีกว่าเดิม (Digital Literacy)
- 4) ปฏิรูปกระบวนการทัศน์การทำงานและการให้บริการของภาครัฐ เพื่อให้การปฏิบัติงาน กระบวนการทำงาน การตัดสินใจทางเลือกที่ดีและเหมาะสมเชิงนโยบาย และสร้างโอกาสในอนาคตให้องค์กรรวมทั้งการให้บริการข้อมูลที่เป็นที่จำเป็นเพื่อประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนผลิตภาพ และสร้างโอกาสให้แก่หน่วยผลิต/หน่วยธุรกิจเกษตร

2.4.3 ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ มีแนวทางและประเด็นการพัฒนาที่สำคัญดังนี้

- การส่งเสริมการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรฯ
- การขับเคลื่อนและต่อยอดพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

เป้าหมาย

- เกษตรในทุกหมู่บ้านเข้าถึงอินเทอร์เน็ต และได้ใช้ประโยชน์เพื่อสร้างโอกาสด้านการผลิตและการตลาด
- ประเทศไทยมีระบบให้บริการข้อมูลด้านการเกษตร
- การบริหารจัดการการทำการเกษตรที่มีประสิทธิภาพในเมืองอัจฉริยะ บูรณาการขับเคลื่อนการจัดทำ Smart Portal ด้านการเกษตรในเมืองอัจฉริยะร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา

แนวทางการขับเคลื่อน

- ประสานการปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ที่ทันสมัย มีเสถียรภาพ เพื่อให้เกษตรกรได้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลทุกรูปแบบได้อย่างเท่าเทียมกันด้วยราคาที่เหมาะสมและเป็นธรรม
- ประสานขับเคลื่อนให้มีผู้ให้บริการข้อมูล (Content Provider) ลงทุนให้บริการข้อมูลด้านเกษตร

- สร้างนักพัฒนาเมืองอัจฉริยะพร้อมกับให้ความรู้ในวงกว้างด้วยการจัดกิจกรรม เพื่อให้เข้าถึงประเด็นความต้องการในบริบทของเมืองที่ต้องการพัฒนา รวมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจกับผู้เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีหน่วยงาน/คณะขับเคลื่อนเมืองอัจฉริยะในระดับประเทศและระดับเมือง
- จัดเก็บข้อมูลที่ดี มีการเชื่อมโยงข้อมูล และเปิดเผยข้อมูลที่พร้อมต่อการนำไปพัฒนาต่อยอดและแบ่งปันสู่การใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อนำไปสู่การให้บริการข้อมูลแก่เกษตรกรและใช้ประโยชน์เพื่อการบริหารราชการของเมืองอัจฉริยะ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล มีแนวทางและประเด็นการพัฒนาที่

สำคัญดังนี้

- การสนับสนุนระบบนิเวศที่เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจ SMEs ภาคการเกษตร
- การทำการเกษตรยุคใหม่ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- การสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ยกระดับการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมด้านการเกษตร

เป้าหมาย

- ชีตความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรและผู้ประกอบการภาคเกษตรเพิ่มขึ้นจากการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
- สัดส่วนของธุรกิจ SMEs ภาคเกษตรเข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัล สามารถแข่งขันได้ทั้งในเวทีภูมิภาคและเวทีโลก โดยเพิ่มสัดส่วนธุรกิจ SMEs และวิสาหกิจชุมชนด้านเกษตรในการขายสินค้าออนไลน์เพิ่มขึ้นร้อยละ 20
- ธุรกิจ SMEs และวิสาหกิจชุมชนด้านเกษตรสามารถใช้นวัตกรรมและมีความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพิ่มขึ้น โดยสนับสนุนให้อันดับของประเทศไทยในดัชนีตัวชี้วัดนวัตกรรมและความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีภายใต้ Global Competitiveness Index อยู่ในอันดับที่ 30

แนวทางการขับเคลื่อน

- เปลี่ยนเกษตรกรดั้งเดิมสู่การเป็นผู้ประกอบการดิจิทัลทางการเกษตรที่เน้นการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการค้าขาย การตลาด จนถึงกระบวนการนำส่งสินค้า และบริการให้แก่ผู้บริโภค (Digital Trade and Marketing)
- ส่งเสริม สนับสนุน การลงทุนปรับเปลี่ยนสู่เกษตรสมัยใหม่ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การให้ทุนสนับสนุน การเข้าถึงสินเชื่อต้นทุนต่ำ
- ส่งเสริม สนับสนุนการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมดิจิทัลด้านการเกษตร เพื่อยกระดับภาคเกษตรสู่การเกษตรสมัยใหม่ (Bio/Precision Sciences Technology and Innovation)

- กระตุ้นให้เกิดการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และข้อมูลในการผลิตและบริหารจัดการสินค้าเกษตรตั้งแต่การเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว และหลังเก็บเกี่ยว จนถึงตลาด ห่วงโซ่คุณค่า (Smart Farming Precision Farm)
- พัฒนาส่งเสริมประสิทธิภาพพลไกตลาด ให้เกิดสินค้าและบริการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่อำนวยความสะดวกในภาคเกษตรและที่เชื่อมโยงไปข้างหน้า เช่น ระบบบริหารจัดการหลังบ้านในธุรกิจเกษตร ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มกลางที่ช่วยลดต้นทุนการบริหารจัดการ
- ผลักดันให้เกษตรกรมีการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการค้า (e-Commerce) เพื่อให้สินค้าเกษตรเข้าสู่ตลาดภายในประเทศและตลาดโลก เป็นการสร้างรายได้ สร้างงาน สร้างผู้ประกอบการใหม่ท้องถิ่น

ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล มีแนวทางและประเด็นการพัฒนาที่สำคัญดังนี้

- สร้างโอกาสการเข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัลของเกษตรกร
- ยกระดับการให้บริการความรู้ การประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์สู่เกษตรกร
- ยกระดับการบริการแหล่งเรียนรู้

เป้าหมาย

- เกษตรกรและผู้ประกอบการ โดยเฉพาะกลุ่มผู้อาศัยในพื้นที่ห่างไกลสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัล
- เกษตรกรทุกคนมีความตระหนัก ความรู้ ความเข้าใจ ทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์ (Digital Literacy)
- เกษตรกรทุกพื้นที่สามารถเข้าใจและเข้าถึงบริการแบบ One Stop Service ที่เกี่ยวข้องของกับชีวิตประจำวันตลอดทุกช่วงวัยผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล

แนวทางการขับเคลื่อน

- สร้างโอกาสและความเท่าเทียมในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับเกษตรกร โดยเฉพาะกลุ่มผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่ห่างไกล
- พัฒนาศักยภาพของประชาชนในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์ รวมถึงความสามารถในการคิดวิเคราะห์ แยกแยะข้อมูลข่าวสารในสังคมดิจิทัลที่เปิดกว้าง
- สร้างสื่อ คลังสื่อ และแหล่งเรียนรู้ดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ที่ประชาชนเข้าถึงได้อย่างสะดวก
- เร่งกระตุ้นและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลในระดับชุมชน เกษตรกร ในระดับหมู่บ้านทั่วประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เทคโนโลยี ดิจิทัลเพื่อสร้างงาน สร้างรายได้ การเรียนรู้ และการใช้บริการของรัฐ

ที่สำคัญดังนี้

- ปรับปรุงและพัฒนาแหล่งเรียนรู้ดิจิทัลทางการเกษตรให้ครบถ้วน น่าสนใจ เข้าใจง่าย และประชาสัมพันธ์เพื่อให้เกษตรกรเข้าถึงข่าวสาร องค์ความรู้ สามารถนำไปพัฒนาอาชีพ (Digital Knowledge/Digital Content Providers)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล มีแนวทางและประเด็นการพัฒนา

- การยกระดับการให้บริการภาคการเกษตร (Front Office Service)
- การบูรณาการการบริหารจัดการภายในองค์กร และยกระดับโครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมาย

- การบริการของกระทรวงเกษตรฯ ตอบสนองประชาชนและเกษตรกร ผู้ประกอบการทุกภาคส่วนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และแม่นยำ
- ประชาชนและเกษตรกรเข้าถึงข้อมูลภาครัฐได้สะดวกและเหมาะสม เพื่อส่งเสริมความโปร่งใสและการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน
- มีโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลภาครัฐ การจัดเก็บและบริหารฐานข้อมูลที่บูรณาการไม่ซ้ำซ้อน สามารถรองรับการเชื่อมโยงการทำงานระหว่างหน่วยงานและให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางการขับเคลื่อน

- พัฒนาขีดความสามารถเชิงดิจิทัลของหน่วยงานในสังกัด กระทรวงเกษตรฯ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยให้ความสำคัญกับการช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส การเพิ่มประสิทธิภาพของแรงงาน
- พัฒนาขีดความสามารถเชิงดิจิทัลภาครัฐเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตรกรและภาคเอกชน การอำนวยความสะดวกแก่นักลงทุน การเพิ่มศักยภาพการส่งออก/นำเข้า และธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- พัฒนาขีดความสามารถเชิงดิจิทัลภาครัฐเพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งในการป้องกันภัยพิบัติธรรมชาติ
- บูรณาการและยกระดับประสิทธิภาพการดำเนินงานภาครัฐ ผ่านการเชื่อมโยงระบบจากหลายหน่วยงานในการบริหารจัดการด้านการเงินและการใช้จ่ายด้านการจัดซื้อจัดจ้าง ด้านการบริหารสินทรัพย์และด้านทรัพยากรมนุษย์และการจ่ายเงินเดือน
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของภาครัฐควบคู่ไปกับการยกระดับขีดความสามารถและทักษะเชิงดิจิทัลให้กับเจ้าหน้าที่ทุกระดับและทุกหน่วยงาน เพื่อเป็นรากฐานของการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
- สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์และให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานของรัฐ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคม มีแนวทางและประเด็น การพัฒนาที่สำคัญดังนี้

- การเสริมสร้างทักษะความชำนาญแก่บุคลากรในวิชาชีพด้านดิจิทัล
- การสร้างทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับข้าราชการทุกระดับ ในการปฏิบัติงาน การสื่อสาร และการทำงานร่วมกันกับผู้อื่น (Digital literacy Skill Classroom Course Work E-Learning)
- การสร้างทักษะ ความรู้ ความเข้าใจด้านดิจิทัลแก่ผู้บริหาร

เป้าหมาย

- บุคลากรของกระทรวงเกษตรฯ มีความรู้และทักษะด้านดิจิทัลในระดับที่สามารถสร้าง โอกาสและคุณค่าให้แก่องค์กรที่เหมาะสมและสอดคล้องต่อความต้องการของ ประชาชนในระบบเศรษฐกิจดิจิทัลแนวทางการขับเคลื่อน
- พัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้แก่บุคลากร ตลอดจนส่งเสริมพัฒนาให้มีความสามารถสร้างสรรค์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างชาญฉลาดในการทำงานหรือสร้าง รายได้รูปแบบใหม่ เพื่อนำไปสู่การสร้างคุณค่าให้กับองค์กรได้เท่าทันความต้องการของ ผู้รับประโยชน์
- ส่งเสริมการพัฒนาทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่รองรับเทคโนโลยีดิจิทัลในอนาคต ให้กับบุคลากรในสายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในองค์กร
- พัฒนาผู้บริหารระดับสูงของรัฐให้มีความเข้าใจและสามารถวางแผนยุทธศาสตร์ นำ เทคโนโลยีดิจิทัลไปพัฒนาภารกิจขององค์กร ที่สอดคล้องกับสถาปัตยกรรมองค์การ ของหน่วยงาน ตลอดจนสามารถสร้างคุณค่าจากข้อมูลขององค์กรและเชื่อมโยงข้อมูล ระหว่างหน่วยงานรัฐเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อสาธารณะ

ยุทธศาสตร์ที่ 6 สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยี มีแนวทางและประเด็นการพัฒนาที่

สำคัญดังนี้

- เสริมสร้างความมั่นคง ปลอดภัย และความน่าเชื่อถือในการบริหารจัดการและให้บริการ ดิจิทัล (Digital Security)
- ขับเคลื่อน ปรับปรุงกฎหมายภาคการเกษตรที่มีการประยุกต์ใช้ดิจิทัลในการดำเนินงาน

เป้าหมาย

- เกษตรกร ประชาชน และภาคธุรกิจมีความเชื่อมั่นในการทำธุรกรรมออนไลน์อย่างเต็ม รูปแบบ โดยมีผู้ใช้อินเทอร์เน็ตที่ทำธุรกรรมเพิ่มสูงขึ้นต่อเนื่องและสร้างมูลค่า e-Commerce เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 ต่อปี
- กฎ ระเบียบของกระทรวงเกษตรฯ มีความทันสมัยเพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและ สังคมดิจิทัล
- มาตรฐานข้อมูลเป็นสากลรองรับการเชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ในการทำธุรกรรม

แนวทางการขับเคลื่อน

- จัดให้มีระบบนิเวศที่เหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจและปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยสร้างความมั่นคงปลอดภัยในการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลด้วยการกำหนดมาตรฐาน กฎ ระเบียบและกติกาให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ เพื่ออำนวยความสะดวกทางการค้า และการใช้ประโยชน์ในภาคเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งภาครัฐจะเป็นผู้เริ่มต้นในการลดอุปสรรคในการดำเนินการต่าง ๆ
- ปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจดิจิทัลให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับพลวัตของเทคโนโลยีดิจิทัลและบริบททางสังคม
- สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการทำธุรกรรมออนไลน์

2.5 แผนปฏิบัตินโยบาย การพัฒนาที่ดิน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)

แผนปฏิบัตินโยบาย การพัฒนาที่ดิน (พ.ศ. 2566 - 2570) ได้รับการกำหนดทิศทางการขับเคลื่อน โดยเชื่อมโยงสอดคล้องกับเป้าหมายระดับโลก ได้แก่ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ด้านการสร้างระบบ การผลิตอาหารที่ยั่งยืน และการลดความเสี่ยงของที่ดิน รวมทั้งนโยบายสำคัญของประเทศ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และด้านการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แผนแม่บทภายใต้ ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการเกษตร และด้านการบริหารจัดการน้ำ และนโยบาย BCG เพื่อการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรทางการเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน มีรายละเอียด ดังนี้

2.5.1 วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นองค์การอัจฉริยะทางดิน เพื่อขับเคลื่อนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม 15 ล้านไร่ ภายในปี 2570

คำอธิบาย

1) อัจฉริยะทางดิน

(1.1) บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดินทุกระดับ มีทักษะดิจิทัล (Digitalization) สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการพัฒนาข้อมูลดิน วางแผนการใช้ที่ดิน เทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการดิน (Innovation) และถ่ายทอดให้กับหมอดินอาสาและเกษตรกรอย่างเป็นระบบ

(1.2) นำเทคโนโลยีที่ทันสมัย (Innovation/Digitalization) มาใช้ในการปฏิบัติงานทางวิชาการ และการดำเนินงานระดับพื้นที่ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง เพื่อรองรับการเข้าสู่การเป็น SMART Agriculture

(1.3) การดำเนินงาน ที่ตอบสนองต่อสภาพปัญหาของพื้นที่ ความต้องการของเกษตรกร ผ่านกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) และนโยบายสำคัญของรัฐบาลในการพัฒนาภาคการเกษตร เพื่อรักษาสมดุลความเสี่ยงของที่ดินและนิเวศเกษตร

(1.4) องค์การมีระบบบริหารจัดการ ที่เชื่อมโยงแบบบูรณาการ (Collaboration) การทำงานแบบห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ส่งมอบสินค้าและบริการให้กับเกษตรกรอย่างมีประสิทธิภาพ

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเหมาะสม เป็นการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมเชิงรุก (Adaptive Management) จากศูนย์กลางข้อมูลอัจฉริยะทางดิน (ข้อมูลดิน วางแผนการใช้ที่ดิน เทคโนโลยีและนวัตกรรมจัดการดิน) ในการดูแลรักษาทรัพยากรดินครอบคลุมพื้นที่เกษตรกรรม ทั้งประเทศ 153 ล้านไร่ จำแนกเป็น เขตเกษตรกรรมขั้นดี เขตเกษตรกรรมศักยภาพการผลิตสูง และเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ

สู่การขับเคลื่อนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม โดยการพัฒนาพื้นที่ตามศักยภาพของที่ดิน และความต้องการของเกษตรกร ชุมชน และภาคีเครือข่าย (Partnership) ด้วยระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ และเทคโนโลยีการจัดการดินเพื่อรักษาสมดุลความเสื่อมโทรมของที่ดินและนิเวศเกษตร

2.5.2 พันธกิจ (Mission)

- 1) สำรวจ วิเคราะห์ จำแนกดิน และสำมะโนที่ดิน เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย
- 2) พัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมจัดการดินที่สอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- 3) สร้างศูนย์กลางข้อมูลอัจฉริยะทางดินของประเทศ เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรที่ดินอย่างยั่งยืน
- 4) พัฒนาที่ดินด้วยระบบการบริหารจัดการเชิงรุก ผ่านกระบวนการมีส่วนร่วม ด้านการวางแผน ถ่ายทอดเทคโนโลยี อนุรักษ์ดินและน้ำ และปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อรักษาสมดุลความเสื่อมโทรมของที่ดินและนิเวศเกษตร
- 5) ยกระดับองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม

2.5.3 เป้าหมาย

- 1) พื้นที่เกษตรกรรมได้รับการบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 15 ล้านไร่ ภายในปี 2570
- 2) พื้นที่เพาะปลูกพืชที่ไม่เหมาะสมลดลง ร้อยละ 10 ภายในปี 2570

2.5.4 เป้าประสงค์

- 1) พื้นที่เกษตรกรรมได้รับการบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน
- 2) พื้นที่เพาะปลูกพืชที่ไม่เหมาะสมลดลง
- 3) นวัตกรรมพัฒนาที่ดินที่สนับสนุนการเป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน
- 4) กรมพัฒนาที่ดินเปลี่ยนผ่านเข้าสู่ระบบราชการดิจิทัล

2.5.5 ตัวชี้วัด

- 1) พื้นที่เกษตรกรรมได้รับการบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน (ไม่น้อยกว่า 15 ล้านไร่ ภายในปี 2570)
- 2) พื้นที่เพาะปลูกพืชที่ไม่เหมาะสมลดลง (ร้อยละ 10 ภายในปี 2570)
- 3) จำนวนนวัตกรรมพัฒนาที่ดิน (ไม่น้อยกว่า 9 นวัตกรรม/ปี)
- 4) ระดับความสำเร็จในการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่ระบบราชการดิจิทัล (ระดับ 5)

2.5.6 ค่านิยมหลัก (Core Values)

TEAM for Soils	ทีมดีดินดี
T : Team work	สร้างทีม
E : Energetic	ทำงานเชิงรุกอย่างมีพลัง
A : Agile	คล่องแคล่ว
M : Move forward	มุ่งสู่เป้าหมายเดียวกัน

2.5.7 ประเด็นการพัฒนา ประกอบด้วย 4 ประเด็น

- 1) เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินให้เหมาะสมด้วยระบบบริหารจัดการเชิงรุก
- 2) บริหารจัดการข้อมูลทรัพยากรดินและที่ดินด้วยชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset)
- 3) วิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรมการพัฒนาที่ดินให้เป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน
- 4) ยกกระดับองค์การเข้าสู่ระบบราชการดิจิทัล

ประเด็นการพัฒนาที่ 1 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ที่ดินให้เหมาะสมด้วยระบบบริหารจัดการเชิงรุก

เป้าหมาย 1) พื้นที่เกษตรกรรมได้รับการบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน
ให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน

2) พื้นที่เพาะปลูกพืชที่ไม่เหมาะสมลดลง

ตัวชี้วัด 1) จำนวนพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน
ให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน (ไม่น้อยกว่า 15 ล้านไร่ ภายในปี 2570)

2) ร้อยละของพื้นที่เพาะปลูกพืชที่ไม่เหมาะสมลดลง (ร้อยละ 10 ภายในปี 2570)

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนา ยกกระดับ และเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรในพื้นที่เขตเกษตรกรรมขั้นดี

เป้าประสงค์ พื้นที่เขตเกษตรกรรมขั้นดีได้รับการบริหารจัดการให้เกิดความ
สมดุลและยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 3 ล้านไร่

ตัวชี้วัด ร้อยละพื้นที่เขตเกษตรกรรมขั้นดีได้รับการพัฒนา
(ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100)

แนวทางการพัฒนาที่ 1.1 พัฒนากลไกการบริหารและคุ้มครอง
การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

แนวทางการพัฒนาที่ 1.2 อนุรักษ์พื้นที่เกษตรกรรมขั้นดี

แนวทางการพัฒนาที่ 1.3 ต้นแบบการขยายผลการพัฒนาพื้นที่ทาง
การเกษตร

กลยุทธ์ที่ 2 เพิ่มผลิตภาพและลดความเสี่ยงของดินในเขตเกษตรกรรมศักยภาพสูง

เป้าประสงค์ พื้นที่เขตเกษตรกรรมศักยภาพสูง ได้รับการบริหารจัดการให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 9 ล้านไร่

ตัวชี้วัด ร้อยละพื้นที่เขตเกษตรกรรมศักยภาพสูงได้รับการพัฒนา (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100)

แนวทางการพัฒนาที่ 2.1 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเกษตรกรรมศักยภาพสูง

แนวทางการพัฒนาที่ 2.2 ป้องกัน และลดความเสี่ยงของดิน

แนวทางการพัฒนาที่ 2.3 การขยายผลการพัฒนาพื้นที่ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน

กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเกษตรกรรมศักยภาพต่ำ

เป้าประสงค์ พื้นที่เขตเกษตรกรรมศักยภาพต่ำ ได้รับการบริหารจัดการให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 3 ล้านไร่

ตัวชี้วัด ร้อยละพื้นที่เขตเกษตรกรรมศักยภาพต่ำได้รับการพัฒนา (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100)

แนวทางการพัฒนาที่ 3.1 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเกษตรกรรมศักยภาพต่ำ

แนวทางการพัฒนาที่ 3.2 ปรับปรุง พื้นฟู และลดความเสี่ยงของดิน

แนวทางการพัฒนาที่ 3.3 การขยายผลการพัฒนาพื้นที่ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน

กลยุทธ์ที่ 4 เพิ่มผลิตภาพและพัฒนาระบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่เฉพาะ

เป้าประสงค์ พื้นที่เฉพาะได้รับการบริหารจัดการให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 3 ล้านไร่

ตัวชี้วัด ร้อยละพื้นที่เฉพาะได้รับการพัฒนา (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100)

แนวทางการพัฒนาที่ 4.1 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่เฉพาะ

แนวทางการพัฒนาที่ 4.2 ปรับปรุง พื้นฟู และลดความเสี่ยงของดิน

แนวทางการพัฒนาที่ 4.3 การขยายผลการพัฒนาพื้นที่ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน

ประเด็นที่ 2 บริหารจัดการข้อมูลทรัพยากรดินและที่ดินด้วยชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset)

เป้าหมาย การนำชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset)

ไปใช้ในการบริหารจัดการทางการเกษตร

ตัวชี้วัด บริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินบนพื้นฐานของชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) ร้อยละ 100

กลยุทธ์ที่ 1 บริหารจัดการข้อมูลทรัพยากรดินและที่ดินตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance)

เป้าประสงค์ มีระบบฐานข้อมูลทรัพยากรดินและที่ดินที่ทันสมัย และเป็นมาตรฐาน

ตัวชี้วัด จำนวนชุดข้อมูลที่เป็นชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Dataset) สามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการได้ ไม่น้อยกว่า 17 ชุดข้อมูล

แนวทางการพัฒนาที่ 1.1 พัฒนาชุดข้อมูลให้สอดคล้องกับการกำหนด เป้าหมายการพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของกรมพัฒนาที่ดิน

แนวทางการพัฒนาที่ 1.2 เชื่อมโยงฐานข้อมูลบน Platform มาตรฐาน ของศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติหรือหน่วยงาน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลยุทธ์ที่ 2 ยกระดับแผนการใช้ที่ดินไปสู่การปฏิบัติ

เป้าประสงค์ พื้นที่เกษตรกรรมมีการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูง

ตัวชี้วัด 1. ร้อยละของแผนการใช้ที่ดินที่ถูกนำไปใช้ (ร้อยละ 100)
2. จำนวนพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการใช้ที่ดิน ตรงตามแผนการใช้ที่ดิน (ไร่)

แนวทางการพัฒนาที่ 2.1 จัดทำแผนการใช้ที่ดินให้ครอบคลุมทุกมิติ ด้วยเครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัย

แนวทางการพัฒนาที่ 2.2 ขับเคลื่อนแผนการใช้ที่ดินด้วยการสร้างการรับรู้ เข้าใจ เข้าถึง เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติในระดับพื้นที่

กลยุทธ์ที่ 3 สร้างเครือข่ายข้อมูลทรัพยากรดิน

เป้าประสงค์ มีศูนย์ข้อมูลทรัพยากรดินอัจฉริยะ (Smart Soil Data Center)

ตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จในการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลทรัพยากรดินอัจฉริยะ (Smart Soil Data Center)

แนวทางการพัฒนาที่ 3.1 จัดตั้งศูนย์ข้อมูลทรัพยากรดินอัจฉริยะ (Smart Soil Data Center)

แนวทางการพัฒนาที่ 3.2 สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ

ประเด็นที่ 3 วิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรมการพัฒนาที่ดินให้เป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน

เป้าหมาย นวัตกรรมพัฒนาที่ดินที่สนับสนุนการเป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน

ตัวชี้วัด จำนวนนวัตกรรมพัฒนาที่ดิน ไม่น้อยกว่า 9 นวัตกรรม/ปี

กลยุทธ์ที่ 1 สร้างและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดิน

เป้าประสงค์ เทคโนโลยี นวัตกรรมจัดการดินสอดคล้องตามสภาพปัญหาของพื้นที่

ตัวชี้วัด เทคโนโลยี นวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติจริงในพื้นที่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

แนวทางการพัฒนาที่ 1.1 พัฒนาต้นแบบนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินตามพื้นที่เขตเกษตรกรรม

แนวทางการพัฒนาที่ 1.2 พัฒนา platform เพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัย

กลยุทธ์ที่ 2 สร้างเครือข่าย และพัฒนาศักยภาพนักวิจัย สนับสนุนเกษตรอัจฉริยะ

เป้าประสงค์ นักวิชาการ และนักวิจัยมีศักยภาพในการพัฒนางานวิจัยเทคโนโลยี เชิงนวัตกรรมสนับสนุนเกษตรอัจฉริยะ

ตัวชี้วัด ร้อยละของนักวิชาการ และนักวิจัยมีศักยภาพในการพัฒนางานวิจัยเชิงนวัตกรรม

แนวทางการพัฒนาที่ 2.1 เพิ่มสมรรถนะบุคลากรวิจัย ให้ทำงานบนฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

แนวทางการพัฒนาที่ 2.2 สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการ เพื่อบูรณาการงานวิจัย

กลยุทธ์ที่ 3 ส่งเสริมและขยายผลงานวิจัยไปสู่การปฏิบัติ

เป้าประสงค์ ผลงานวิจัยที่นำไปใช้เป็นตัวแบบการพัฒนาที่ดินแบบครบวงจร
ตัวชี้วัด 1. ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการขยายผลสู่การจัดการดิน

อย่างยั่งยืน

2. จำนวนพื้นที่ต้นแบบการจัดการดินอย่างยั่งยืน

แนวทางการพัฒนาที่ 3.1 ขยายผลต้นแบบการจัดการดินอย่างยั่งยืน

Best Practice ด้วยภาคีเครือข่ายทั้งใน

และต่างประเทศ

แนวทางการพัฒนาที่ 3.2 ส่งเสริมและพัฒนาช่องทางการถ่ายทอด

เทคโนโลยีการจัดการดิน

ประเด็นที่ 4 ยกระดับองค์การเข้าสู่ระบบราชการดิจิทัล

เป้าหมาย กรมพัฒนาที่ดินเปลี่ยนผ่านเข้าสู่ระบบราชการดิจิทัล

ตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จในการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่ระบบราชการดิจิทัล

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาระบบราชการดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน

เป้าประสงค์ กรมพัฒนาที่ดินมีระบบบริหารราชการดิจิทัล

ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัลครอบคลุม

แนวทางการพัฒนา 4 องค์ประกอบ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85)

แนวทางการพัฒนาที่ 1.1 ยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการ โดยมุ่งเน้น
การปรับปรุงองค์การอย่างรอบด้านและ
ต่อเนื่องตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการ
ภาครัฐ (PMQA 4.0)

แนวทางการพัฒนาที่ 1.2 เปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล มุ่งเน้นการใช้
เทคโนโลยีดิจิทัลในกระบวนการทำงานและ
ให้บริการ พัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล
(Digitalization) ทั้งข้อมูลที่ใช้ภายใน
หน่วยงาน และข้อมูลที่จะเผยแพร่สู่
หน่วยงานภายนอกเพื่อนำไปสู่การเปิดเผย
ข้อมูลภาครัฐ (Open Data) การเชื่อมโยงและ
แบ่งปันข้อมูล (Sharing Data) การพัฒนา
กระบวนการปฏิบัติงานโดยการนำเทคโนโลยี
ดิจิทัลมาเป็นกลไกหลักในการดำเนินงาน
(Digitalize Process) และการสร้างนวัตกรรม
ในการปรับปรุงกระบวนการงานหรือการ
ให้บริการ (e-Service)

แนวทางการพัฒนาที่ 1.3 ยกระดับการบริการให้ตรงกับความต้องการ
ของประชาชน ให้สามารถเข้าถึงและอำนวยความสะดวก
ความสะดวกกับผู้รับบริการ
(Citizen Centric Service)

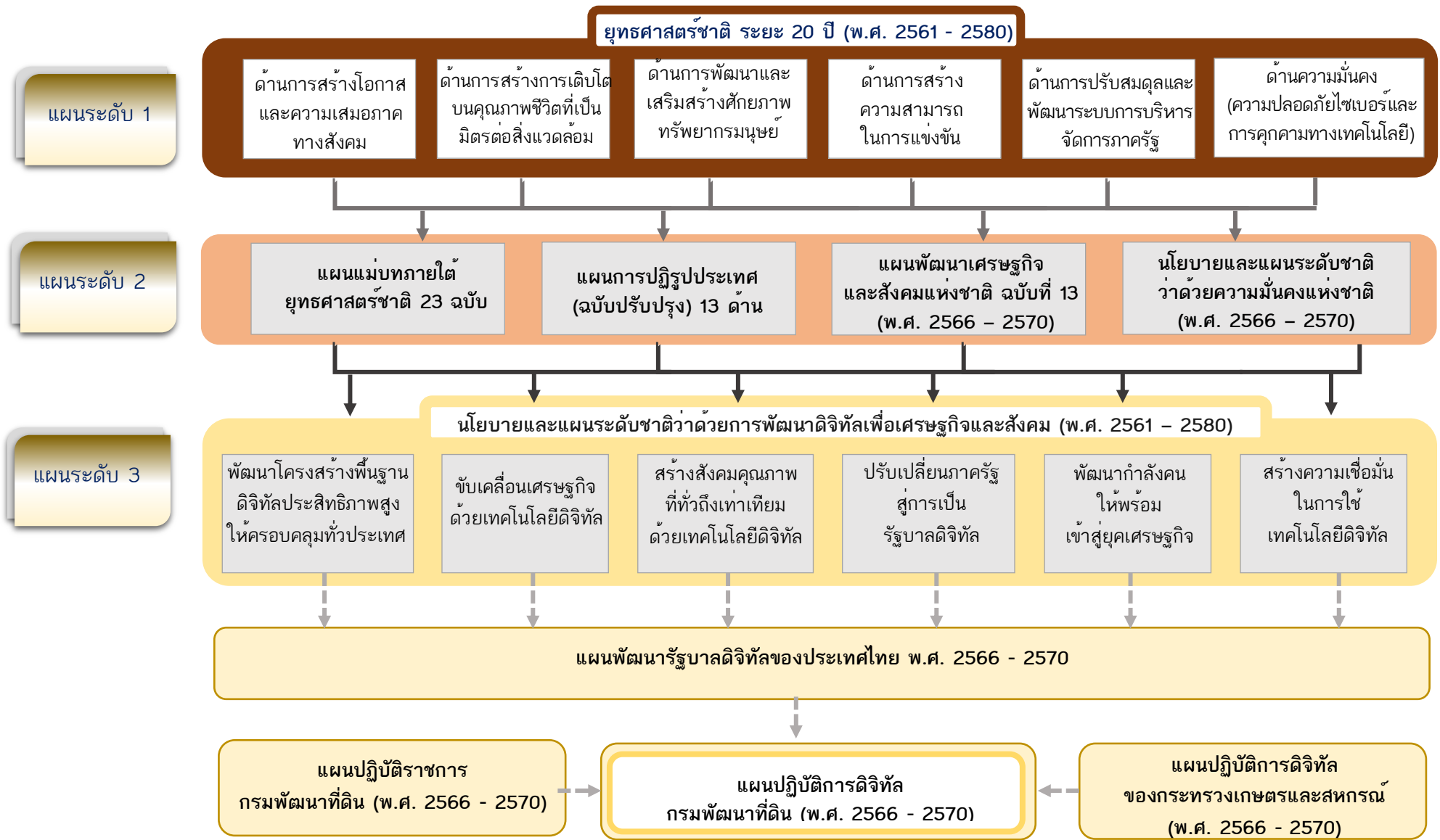
กลยุทธ์ที่ 2 สร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลง และพัฒนาบุคลากรมีอาชีพ เพื่อรองรับการ
เปลี่ยนผ่านเข้าสู่ระบบราชการดิจิทัล

เป้าประสงค์ บุคลากรกรมพัฒนาที่ดินเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง
ตัวชี้วัด ร้อยละของบุคลากรกรมพัฒนาที่ดินที่เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง
(ร้อยละ 10 ของบุคลากรในหน่วยงาน)

แนวทางการพัฒนาที่ 2.1 สร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลง

แนวทางการพัฒนาที่ 2.2 พัฒนาสมรรถนะบุคลากรด้านการ
พัฒนาที่ดิน เพื่อรองรับองค์การอัจฉริยะ

แนวทางการพัฒนาที่ 2.3 สร้างวัฒนธรรม สภาพแวดล้อม บรรยากาศ
ที่เอื้อต่อการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้



ภาพที่ 2.1 ความสอดคล้องของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566-2570 กับ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับ 2 และแผนระดับ 3 ที่เกี่ยวข้อง

2.6 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมพัฒนาที่ดิน (พ.ศ. 2563 – 2565)

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน ช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565 มีผลการดำเนินงานแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินงานโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2563 - 2565

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2563 - 2565
ยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มศักยภาพบุคลากร เพื่อรองรับการเป็น องค์กรดิจิทัล	1. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน ตามหลักสูตร ดังนี้ 1. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับงานด้านการพัฒนาที่ดิน ด้วยโปรแกรมภูมิสารสนเทศ จำนวน 175 ราย (ปี 2563) 2. ระบบบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อบริการประชาชน จำนวน 175 ราย (ปี 2563) 3. การสร้างความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ จำนวน 133 ราย (ปี 2563) 4. การใช้งานโปรแกรมประยุกต์ ด้านสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ เพื่อสนับสนุนงานด้านการพัฒนาที่ดิน จำนวน 30 ราย (ปี 2564) 5. ระบบบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบริการประชาชน จำนวน 178 ราย (ปี 2564) 6. การประยุกต์ใช้งานเครื่องมือและฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการงานด้านการพัฒนาที่ดิน จำนวน 105 ราย (ปี 2565) 7. การสร้างความตระหนักเรื่องภัยคุกคามทางไซเบอร์ 105 ราย (ปี 2565)
	2. โครงการพัฒนาบุคลากรกรมพัฒนาที่ดินภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการสร้างและพัฒนากำลังคนภาครัฐเชิงกลยุทธ์ เพื่อการไปสู่ดิจิทัลไทยแลนด์	กองการเจ้าหน้าที่ ได้จัดฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน ตามหลักสูตร ดังนี้ 1. การประยุกต์ใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน จำนวน 82 ราย (ปี 2564) 2. การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ จำนวน 30 ราย (ปี 2564) 3. การจัดทำคลิปวิดีโอเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในยุคดิจิทัล จำนวน 30 ราย (ปี 2565) 4. ภาวะผู้นำในยุคดิจิทัล จำนวน 26 ราย (ปี 2565)

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2563 - 2565
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยกระดับการเชื่อมโยงและบริหารจัดการข้อมูลด้วยระบบดิจิทัล</p>	<p>1. โครงการระบบคลังข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน</p>	<p>การพัฒนาระบบคลังข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน ทำให้ได้ระบบคลังข้อมูลสำหรับรวบรวมจัดเก็บ ข้อมูลภูมิสารสนเทศตามรูปแบบมาตรฐาน OGC มาตรฐาน ISO มีการพัฒนาระบบ Modeling ในการวิเคราะห์ข้อมูล Data Analytic สนับสนุนการพัฒนาข้อมูลไปสู่ระบบ Machine Learning สามารถแลกเปลี่ยนระหว่างหน่วยงานภายในกรม รวมทั้ง เชื่อมโยงข้อมูลและให้บริการข้อมูลหน่วยงานภายนอก ตามกรอบความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน ได้อย่างสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น</p>
	<p>2. โครงการพัฒนาระบบให้บริการคลังข้อมูลดินและที่ดิน</p>	<p>การพัฒนาระบบให้บริการคลังข้อมูลดินและที่ดิน ทำให้สามารถสืบค้น วิเคราะห์ แสดงผลและให้บริการข้อมูลจากระบบคลังข้อมูลของ กรมพัฒนาที่ดิน ผ่านระบบออนไลน์ และสามารถจัดทำแบบจำลอง (Spatial Model) พร้อมรายละเอียดการทำงานของแบบจำลอง สำหรับการประมวลผลเชิงพื้นที่แบบอัตโนมัติ เพื่อการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล และให้บริการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรเบื้องต้น ผ่านระบบออนไลน์ บนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน</p>
	<p>3. โครงการพัฒนาระบบการให้บริการสืบค้นข้อมูลดินและงานวิจัยผ่านระบบเครือข่าย</p>	<p>ระบบการให้บริการสืบค้นข้อมูลดินและงานวิจัยผ่านระบบเครือข่าย ทำให้สามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านทรัพยากรดิน งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคเอเชีย รวมถึงการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลดินและงานวิจัยแห่งภูมิภาคเอเชีย (Asian Soil Information System: ASIS) ให้รองรับการเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลดินระดับโลก (Global Soil Information System: GLOSIS) ของ FAO</p>
	<p>4. โครงการยกเลิกสำเนาเอกสารเพื่อบริการประชาชน ด้านการพัฒนาที่ดิน</p>	<p>ระบบสารสนเทศสำหรับให้บริการประชาชนให้สามารถใช้บัตรประจำตัวประชาชนแบบเอเนกประสงค์ (Smart Card) ร่วมกับเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชน (Smart Card Reader) โดยอ่านข้อมูลจากบัตร Smart Card ผ่านเครื่องอ่านบัตร Smart Card Reader ทำให้เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถตรวจสอบตัวตนผู้ขอรับบริการได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ ช่วยอำนวยความสะดวกในการให้บริการประชาชนโดยไม่ต้องเรียกสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนจากผู้มาติดต่อหรือขอรับบริการ</p>

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2563 - 2565
ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบดิจิทัล	1. โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ของกรมพัฒนาที่ดิน ทำให้กรมมีอุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บข้อมูลในการปฏิบัติงานด้านต่างๆ รองรับการทำงานและสามารถให้บริการข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ ที่ได้จัดหา เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบที่ 1 พร้อมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ เครื่องสำรองไฟ เครื่องพิมพ์พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด AO เป็นต้น
	2. โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครือข่ายกรมพัฒนาที่ดิน	การปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) สามารถรองรับการปฏิบัติงานของผู้บริหาร ข้าราชการ บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน ที่ต้องการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่เพิ่มขึ้น เพื่อเข้าถึงและใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ของกรมให้สามารถใช้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ได้อย่าง สะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จัดหา เช่น อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) เป็นต้น
	3. โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	การจัดหาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของหน่วยงานส่วนภูมิภาค ป้องกันความเสี่ยงมิให้ทรัพย์สินของกรมพัฒนาที่ดินสูญหายและช่วยติดตามเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นภายในสำนักงาน รวมถึงข้อมูลที่บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยครุภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่จัดหา เช่น กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE เป็นต้น
	4. โครงการพัฒนาศักยภาพในการสนับสนุนการทำเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming) ด้วยเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (UAV)	โครงการพัฒนาศักยภาพในการสนับสนุนการทำเกษตรอัจฉริยะฯ ทำให้มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ Work station Notebook พร้อมระบบปฏิบัติการและระบบจัดการสำนักงาน สำหรับใช้ในงานประมวลผลภาพถ่ายความละเอียดสูง ที่ได้จากการถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ทำให้การประมวลผลข้อมูลมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2563 - 2565
	5. โครงการจัดหาระบบสำรองข้อมูล Data Backup System	การจัดหาระบบสำรองข้อมูล Data Backup System ทำให้กรมมีระบบสำหรับจัดเก็บข้อมูลที่สนับสนุนภารกิจตามยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการของกรม และของกระทรวงเกษตรฯ เช่น ระบบฐานข้อมูลโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ระบบฐานข้อมูลโครงการปลูกหญ้าแฝก ระบบรายงานผลวิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ ปุ๋ย ฐานข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกในชั้นความเหมาะสมต่าง ๆ ฐานข้อมูลคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร (นอกเขตชลประทาน) เป็นต้น โดยระบบสำรองข้อมูลให้มีการจัดเก็บข้อมูลที่สำคัญและสามารถกู้คืนข้อมูล เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากการสูญหายของข้อมูล
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 4 ขับเคลื่อนนวัตกรรม และงานบริการ ดิจิทัลเพื่อการพัฒนาที่ดิน สู่เกษตรอัจฉริยะ (SMART Agriculture)</p>	<p>1. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map)</p> <p>2. โครงการจัดทำฐานข้อมูลการโต้ตอบกับผู้ใช้งานด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินสำหรับเกษตรกรรายแปลง</p>	<p>โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) มีการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ ระบบจัดการสำนักงาน และซอฟต์แวร์ด้านภูมิสารสนเทศ เพื่อใช้ในการปรับปรุงข้อมูลเชิงพื้นที่ภายในระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) ทำให้ข้อมูลมีความทันสมัย และสามารถใช้ติดตามความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง</p> <p>การปรับปรุงประสิทธิภาพระบบการโต้ตอบกับผู้ใช้งานด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินสำหรับเกษตรกรรายแปลง (AI Chatbot : คุยกับน้องดินดี) ทำให้ผู้ใช้งานสามารถยืนยันตัวตน และเจ้าหน้าที่สามารถปรับปรุงข้อมูลภายในคลังข้อมูล (Knowledge Portal) ของ AI Chatbot ให้เป็นปัจจุบัน รวมทั้งสามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบ Agri-Map Online ผ่าน API Service มาแสดงผล นำไปสู่การให้บริการได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ ทุกที่ทุกเวลา และพัฒนาระบบบริหารจัดการระบบ (Back Office) ให้สามารถปรับปรุงข้อมูลบุคลากรสำหรับการติดต่อให้เป็นปัจจุบัน พร้อมทั้งปรับปรุงการแสดงผลกราฟิกของเมนูหลักระบบให้ทันสมัย ตรงกับความต้องการ</p>

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2563 - 2565
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 4 ขับเคลื่อนนวัตกรรม และงานบริการ ดิจิทัลเพื่อการพัฒนาที่ดิน สู่เกษตรอัจฉริยะ (SMART Agriculture) (ต่อ)</p>	<p>3. โครงการดินออนไลน์บริการ ข้อมูลดินและการใช้ที่ดิน</p>	<p>ระบบดินออนไลน์ : บริการข้อมูลดินและการใช้ที่ดิน ทำให้กรมสามารถให้บริการแผนที่กลุ่มชุดดิน (Soil Map) และแผนที่การใช้ที่ดิน (Land Use Map) ข้อมูลการใช้ที่ดิน (Land Use) ระดับ 2 และข้อมูลชุดดิน (Soil Series) ผ่าน ระบบออนไลน์ ได้ทุกที่ทุกเวลา ซึ่งจะทำให้ เกษตรกร ประชาชน นักเรียน/นักศึกษา สามารถเข้าถึงข้อมูลของกรม และนำไปพัฒนาต่อยอดเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ผู้รับบริการ สามารถขอและรับข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลผ่านทางระบบ ออนไลน์</p>
	<p>4. โครงการความร่วมมือพัฒนา ตำบล (Smart Tambon)</p>	<p>ระบบบริการดินดี (ศาลาดินดี) ทำให้กรมมีฐานข้อมูล สารสนเทศเชิงพื้นที่ สำหรับวางแผนการใช้ที่ดินและให้ ข้อมูลการจัดการดินในพื้นที่เกษตรรายแปลง เพื่อใช้เป็น แนวทางการส่งเสริมให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ ที่ดินอย่างยั่งยืน ตามบริบทของแต่ละพื้นที่ และนำไปสู่การ เพิ่มผลตอบแทนต่อหน่วยพื้นที่ให้สูงขึ้น อันจะส่งผลต่อ คุณภาพชีวิตของเกษตรกรในตำบลที่ดีขึ้นได้ โดยระบบจะ ครอบคลุมรายละเอียดหลายด้าน ได้แก่การวางแผนการ ผลิต การเตรียมดิน การจัดการอินทรีย์วัตถุ การจัดการธาตุ อาหารพืช การจัดการน้ำในดิน การควบคุมศัตรูพืชด้วย เทคโนโลยีชีวภาพ ตลอดจนการอนุรักษ์ดินและน้ำ</p>
	<p>5. โครงการพัฒนาระบบ e-Service ข้อมูลคุณภาพดิน ระดับประเทศ</p>	<p>การพัฒนาระบบ e-Service ข้อมูลคุณภาพดิน ระดับประเทศ ทำให้เกษตรกร ประชาชน สามารถสอบถาม ข้อมูลดิน การจัดการดิน และขอรับวิเคราะห์ดินออนไลน์ โดยหมอดินอาสาทั่วประเทศเป็นผู้ให้บริการ ได้อย่าง สะดวก รวดเร็ว ง่าย ทัวถึงมากยิ่งขึ้น ด้วยชุดตรวจสอบดิน ภาคสนามพร้อมคำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ยตามค่า วิเคราะห์ดิน มีการเก็บบันทึกประวัติการใช้บริการไว้สำหรับ การใช้บริการในครั้งต่อไป ทำให้เกษตรกร ประชาชน สามารถเข้าถึงการบริการวิเคราะห์ดินได้ตลอดเวลาผ่านทาง ออนไลน์ ทั้งนี้ ได้เชื่อมโยงฐานข้อมูลและงานบริการต่างๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการให้บริการ ของกรมพัฒนาที่ดิน</p>

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม	ผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2563 - 2565
ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยกระดับองค์การ ผู้การเป็นองค์การดิจิทัล SMART LDD	1. โครงการจัดทำระบบการชำระเงินดิจิทัล	โครงการจัดทำระบบการชำระเงินผ่านทางช่องทางดิจิทัล ทำให้ผู้มาใช้บริการระบบ e-Service ตรวจสอบดินเพื่อการเกษตร สามารถชำระเงินผ่านช่องทางออนไลน์ได้
	2. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (e-Saraban) เป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของระบบในรูปแบบ Web Application รองรับการทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ Mobile Device (iOS, Android) การใช้งานระบบ e-Saraban ครอบคลุมทั้งหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวม 115 หน่วยงาน รองรับการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) สามารถรับ-ส่ง หนังสือนิติกรรมได้ถึงตัวบุคคล ลดการใช้กระดาษ ลดภาระในการจัดเก็บหนังสือในรูปแบบกระดาษ และสถานที่จัดเก็บเอกสาร นอกจากนี้ ยังสามารถเชื่อมโยงระบบฯ ตามมาตรฐาน TH e-Gif e-CMS Version 2.0 on Cloud
	3. โครงการพัฒนาระบบการนำเสนอข้อมูลบัตรดินดีในรูปแบบหน้าจอแสดงผลแบบโต้ตอบได้ (Interactive Dashboard)	ระบบการนำเสนอข้อมูลบัตรดินดีในรูปแบบหน้าจอแสดงผลแบบโต้ตอบได้ (Interactive Dashboard) ทำให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกและแสดงผลข้อมูลจากระบบบัตรดินดีในรูปแบบ Dashboard ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ใช้ในการสนับสนุนการตัดสินใจวางแผนต่อยอดให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่เกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	4. โครงการพัฒนาระบบใบรับรองเงินเดือน	ระบบใบรับรองเงินเดือน ทำให้ข้าราชการลูกจ้างประจำ และพนักงานราชการส่วนกลาง สามารถเรียกใบรับรองการจ่ายเงินเดือนและค่าตอบแทนผ่านหน้าเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน เป็นการเปลี่ยนการใช้เอกสารใบรับรองเงินเดือน จากรูปแบบกระดาษเป็นรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

บทที่ 3

บทที่ 3

การวิเคราะห์สถานภาพด้านดิจิทัล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพด้านดิจิทัลของส่วนราชการภายในกรมพัฒนาที่ดิน สามารถแบ่งข้อมูลออกเป็น 5 ด้าน ประกอบด้วย ด้านชุดข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน ด้านระบบสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน ด้านบุคลากร ด้านเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และ ด้านระบบเครือข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ด้านชุดข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน

ข้อมูลสารสนเทศ ของกรมพัฒนาที่ดินที่ให้บริการ รายละเอียด ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ชุดข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน

ลำดับ	ชุดข้อมูล	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	ประเภทผู้ใช้	รูปแบบของการเก็บข้อมูล	การใช้ประโยชน์
1	ข้อมูลเขตความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ (Zoning)	กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none">หน่วยงานรัฐเอกชนสถาบันการศึกษาเกษตรกรประชาชน	<ul style="list-style-type: none">Shape File	ใช้กำหนดบริเวณการใช้ที่ดินที่เหมาะสม มีศักยภาพครอบคลุม ทั้งด้านกายภาพ เศรษฐกิจและสภาพภูมิสังคม เป็นข้อมูลในการกำหนดแผนงานพัฒนาการปลูกพืชเศรษฐกิจ และเป็นข้อมูลในการวางแผนการผลิตและการตลาด
2	ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน	สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน	<ul style="list-style-type: none">หน่วยงานรัฐเกษตรกรประชาชน	<ul style="list-style-type: none">Shape FileDatabase	ใช้เป็นข้อมูลในการหาที่ตั้งแหล่งน้ำเพื่อเป็นการบรรเทาสภาพปัญหาภัยแล้ง การขาดแคลนน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในพื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกรนอกเขตชลประทาน
3	ข้อมูลแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน	<ul style="list-style-type: none">เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน	<ul style="list-style-type: none">Shape FileDatabase	ใช้สำหรับเป็นข้อมูลติดตามโครงการก่อสร้างแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ที่กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการ
4	ข้อมูลแหล่งน้ำชุมชน	สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน	<ul style="list-style-type: none">เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน	<ul style="list-style-type: none">Shape File	เป็นข้อมูลแสดงที่ตั้งของแหล่งเก็บกักน้ำชุมชนเพื่อการเกษตรในพื้นที่ สำหรับบรรเทาปัญหาการเกิดน้ำท่วมในฤดูฝนและบรรเทาความแห้งแล้งในฤดูแล้ง

ลำดับ	ชุดข้อมูล	หน่วยงาน เจ้าของข้อมูล	ประเภทผู้ใช้	รูปแบบของการเก็บ ข้อมูล	การใช้ประโยชน์
5	ข้อมูลภาพถ่ายออร์โธโธซี (Ortho photo map)	สำนัก เทคโนโลยี การสำรวจ และ ทำแผนที่	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Image/ GEO TIFF WMS 	เป็นข้อมูลพื้นฐานหรือแผนที่ฐานในการ จัดทำชั้นข้อมูลพื้นฐานอื่น ๆ ได้แก่ เส้นทางคมนาคม แม่น้ำ ลำคลอง แหล่งน้ำ อาคารสิ่งปลูกสร้าง การสำรวจและจัดทำ แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน แผนที่การถือ ครองที่ดิน แผนที่ดิน
6	ข้อมูลขอบเขตภาค 5 ภาค	ศูนย์ เทคโนโลยี สารสนเทศ และ การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรม พัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File 	เป็นข้อมูลพื้นฐานจากกรมการปกครอง นำมาปรับเป็นขอบเขตภาคเพื่อใช้ในการ ทำแอปพลิเคชัน ของกรมพัฒนาที่ดิน สำหรับการค้นหาพื้นที่แบ่งตามขอบเขต ภาค 5 ภาค ได้แก่ ภาคเหนือ ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคใต้
7	ข้อมูลขอบเขตพื้นที่ รับผิดชอบของสำนักงาน พัฒนาที่ดินเขต	ศูนย์ เทคโนโลยี สารสนเทศ และ การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรม พัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File 	เป็นข้อมูลพื้นฐานจากกรมการปกครอง นำมาปรับเป็นพื้นที่รับผิดชอบของ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต เพื่อใช้ในการ ทำแอปพลิเคชันของกรมพัฒนาที่ดิน สำหรับการค้นหาขอบเขตพื้นที่ รับผิดชอบของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต แบ่งตามขอบเขตจังหวัด
8	แผนที่พื้นฐาน (Base Map) ชั้นข้อมูล ขอบเขตการปกครอง ระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล	ศูนย์ เทคโนโลยี สารสนเทศ และ การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรม พัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File 	เป็นข้อมูลพื้นฐานจากกรมการปกครอง นำมาใช้ในการทำแอปพลิเคชันของกรม พัฒนาที่ดิน แสดงชั้นข้อมูลขอบเขตการ ปกครองระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล
9	ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์ การเรียนรู้การเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต สินค้าเกษตร 882 ศูนย์	กองแผนงาน	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรม พัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File 	เป็นข้อมูลพื้นฐานในการทำแอปพลิเคชัน ของกรมพัฒนาที่ดิน แสดงตำแหน่งที่ตั้ง ของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตสินค้าเกษตร
10	ข้อมูลพื้นที่ลุ่มน้ำหลัก และลุ่มน้ำรอง	กองแผนงาน	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรม พัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File 	เป็นข้อมูลจาก สำนักงานทรัพยากร น้ำแห่งชาติ นำมาปรับใช้ในการทำ แอปพลิเคชันของกรมพัฒนาที่ดิน แสดง ขอบเขตพื้นที่ลุ่มน้ำหลักและลุ่มน้ำรอง

ลำดับ	ชุดข้อมูล	หน่วยงาน เจ้าของข้อมูล	ประเภทผู้ใช้	รูปแบบของการเก็บ ข้อมูล	การใช้ประโยชน์
11	ข้อมูลการใช้ที่ดิน มาตราส่วน 1:25,000 ระดับ 2	กองนโยบาย และแผนการ ใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบัน การศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> Shape File PDF 	เป็นข้อมูลการจำแนกการใช้ประโยชน์ ที่ดิน (Land Use) เพื่อใช้กำหนดแผน การใช้ที่ดิน การจัดการทรัพยากรที่ดิน ระดับจังหวัด ลุ่มน้ำ ภูมิภาค ประเทศ การกำหนด Zoning พืชเศรษฐกิจ
12	ข้อมูลการใช้ที่ดิน มาตราส่วน 1:25,000 ระดับ 3	กองนโยบาย และแผนการ ใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> เกษตรกร ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> Shape File 	
13	ข้อมูลความเหมาะสม ของที่ดินสำหรับ ปลูกพืชเศรษฐกิจ (Potential)	กองนโยบาย และแผนการ ใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบัน การศึกษา เกษตรกร ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> Shape File 	เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการกำหนดเขต เหมาะสมของที่ดินตามศักยภาพของดิน สำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ
14	ข้อมูลกลุ่มชุดดิน	กองสำรวจดิน และวิจัย ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบัน การศึกษา เกษตรกร ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> Shape File WMS Image/Diagram PDF 	เป็นข้อมูลพื้นฐานการทำเกษตรกรรม การวางแผนการใช้ที่ดิน ระดับอำเภอ และวัตถุประสงค์ด้านอื่น ๆ
15	ข้อมูลชุดดิน มาตราส่วน 1:25,000	กองสำรวจดิน และวิจัย ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบัน การศึกษา เกษตรกร ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> Shape File PDF 	เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการเกษตร การวางแผนการใช้ที่ดิน การจัดการความ เสี่ยงต่อภัยธรรมชาติ ในระดับค่อนข้าง ละเอียด และวัตถุประสงค์ด้านอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง
16	ข้อมูลสำมะโนที่ดิน เพื่อการพัฒนาที่ดิน	สำนัก เทคโนโลยี การสำรวจ และทำแผนที่	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เจ้าหน้าที่กรม พัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> Shape File PDF 	เป็นข้อมูลการถือครองที่ดินด้าน การเกษตร เช่น แผนที่รูปแปลงที่ดิน รายชื่อผู้ถือครองที่ดิน กิจกรรมในเขต พัฒนาที่ดินลุ่มน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน เป็นต้น

ลำดับ	ชุดข้อมูล	หน่วยงาน เจ้าของข้อมูล	ประเภทผู้ใช้	รูปแบบของการเก็บ ข้อมูล	การใช้ประโยชน์
17	การจัดการดิน	กองสำรวจดิน และวิจัย ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • PDF 	ใช้เป็นแนวทางในการจัดการดินตาม ชุดดิน
18	ข้อมูลค่าวิเคราะห์ดิน (N,P,K, pH) คำแนะนำ การใช้ปุ๋ย	สำนัก วิทยาศาสตร์ เพื่อการพัฒนา ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรม พัฒนาที่ดิน • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> • Database 	เป็นข้อมูลค่าวิเคราะห์ดินที่ได้จากการ สำรวจจำแนกดินและวิเคราะห์ดินซึ่ง เป็นข้อมูลค่าวิเคราะห์ดินประจำชุดดิน จัดเก็บอยู่ในรูปแบบของข้อมูล คุณลักษณะประกอบข้อมูลดิน (Attribute)
19	ข้อมูลวิเคราะห์ดิน	สำนัก วิทยาศาสตร์ เพื่อการพัฒนา ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรม พัฒนาที่ดิน • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> • Database 	เป็นข้อมูลผลการวิเคราะห์ดินที่ได้จาก เกษตรกร/ประชาชนส่งตัวอย่างดินเพื่อ ทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ระบบตรวจสอบผลการวิเคราะห์แบบ ออนไลน์ และ LDD Test Kit ทำให้ ทราบถึงปริมาณธาตุอาหาร ความเป็น กรดต่างของดิน เพื่อใช้ในการปรับปรุง บำรุงดิน ในแปลงปลูกพืช ก่อนการ เพาะปลูก พร้อมทั้งคำแนะนำในการ ปรับปรุงบำรุงดิน
20	ข้อมูลการปลูกหญ้าแฝก (Vetiver Grass Tracking : VGT)	กองวิจัย และพัฒนา การจัดการ ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรม พัฒนาที่ดิน • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> • Database • Shape File 	เป็นข้อมูลที่ใช้ในการบริหารและติดตาม โครงการปลูกหญ้าแฝก เพื่อให้ประชาชน / หน่วยงานค้นหาข้อมูลโครงการ ตำแหน่ง การปลูกหญ้าแฝกและแสดงผลบนแผนที่ ออนไลน์ และสามารถนำมาจัดทำใน รูปแบบข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อนำไปวิเคราะห์ ร่วมกับชั้นข้อมูลอื่นๆ ได้

ลำดับ	ชุดข้อมูล	หน่วยงาน เจ้าของข้อมูล	ประเภทผู้ใช้	รูปแบบของการเก็บ ข้อมูล	การใช้ประโยชน์
21	ข้อมูลแนวเขตป่าไม้ ถาวร	สำนัก เทคโนโลยีการ สำรวจและทำ แผนที่	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File 	ใช้เป็นข้อมูลสำหรับประกอบการ พิจารณาตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร ตามกฎหมายกระทรวง
22	ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงต่อการ เกิดดินถล่ม	กองนโยบาย และแผน การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File • Image • Excel File 	ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนการ ใช้ที่ดิน และการป้องกันภัยจากภัย ธรรมชาติ
23	ข้อมูลพื้นที่แล้งซ้ำซาก	กองนโยบาย และแผน การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File WMS • Database • CSV/XLS • Image/Diagram • Excel File • PDF 	ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนการ ใช้ที่ดิน และการป้องกันภัยจากภัย ธรรมชาติ
24	ข้อมูลพื้นที่น้ำท่วม ซ้ำซาก	กองนโยบาย และแผน การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File WMS • Database • CSV/XLS • Image/Diagram • Excel File • PDF 	ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนการ ใช้ที่ดิน และการป้องกันภัยจากภัย ธรรมชาติ
25	ข้อมูลการชะล้าง พังทลายของดิน	กองนโยบาย และแผน การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File • Image • PDF • Excel File 	ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนการ ใช้ที่ดินและการวางแผนเพื่อทำการ อนุรักษ์ดินและน้ำ

ลำดับ	ชุดข้อมูล	หน่วยงาน เจ้าของข้อมูล	ประเภทผู้ใช้	รูปแบบของการเก็บ ข้อมูล	การใช้ประโยชน์
26	ข้อมูลบัตรดินดี	สำนัก วิทยาศาสตร์ เพื่อการพัฒนา ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน • เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> • Database 	เพื่อเกษตรกรได้รู้จักและเข้าใจดินของตนเอง รวมทั้งสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ด้านการจัดการดินผ่านการใช้บัตร รวมถึงคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการดินจากเจ้าหน้าที่ที่ดูแลอย่างต่อเนื่อง ไปใช้เพื่อการพัฒนาที่ดินของตนเองได้อย่างเหมาะสม รวดเร็วทันต่อฤดูกาลเพาะปลูก ส่งผลให้ดินดีและอุดมสมบูรณ์ขึ้น
27	ข้อมูลพื้นที่เกษตรอินทรีย์ PGS	กองวิจัยและ พัฒนาการ จัดการที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Excel File 	เป็นข้อมูลสำหรับการสนับสนุนช่วยเหลือกลุ่มเกษตรกรในการเตรียมความพร้อมเข้าสู่กระบวนการรับรอง มาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม
28	ข้อมูลหมอดินอาสา	กองวิจัยและ พัฒนาการ จัดการที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน • หน่วยงานรัฐ • เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> • Database 	เป็นระบบฐานข้อมูลสำหรับรวบรวมข้อมูลหมอดินอาสาทั่วประเทศ และเพื่อสร้างเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน สนับสนุนการดำเนินงานโครงการตามนโยบายของกระทรวงเกษตรฯ ต่อไป
29	ข้อมูลบริการวัสดุ การเกษตร	ศูนย์ เทคโนโลยี สารสนเทศ และการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Database 	อำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการ ในการขอรับผลิตภัณฑ์สารเร่ง พด. กล้าหญ้าแฝก เมล็ดพันธุ์พืชเพื่อการพัฒนาที่ดิน และ สารปรับปรุงดิน ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ได้ตลอด 24 ชั่วโมง ช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาติดต่อขอรับบริการที่หน่วยงานโดยตรง
30	ข้อมูลพื้นที่ความ เหมาะสมของดินในการ ขุดแหล่งน้ำ	กองสำรวจดิน และวิจัย ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบันการศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File 	เป็นข้อมูลคุณลักษณะของดินที่มีความสามารถในการกักเก็บน้ำ สามารถนำไปใช้ประกอบการวิเคราะห์เพื่อการวางแผนการขุดแหล่งน้ำ

ลำดับ	ชุดข้อมูล	หน่วยงาน เจ้าของข้อมูล	ประเภทผู้ใช้	รูปแบบของการเก็บ ข้อมูล	การใช้ประโยชน์
31	ข้อมูลเขตความ เหมาะสมสำหรับปลูก พืชสมุนไพร	กองนโยบาย และแผนการ ใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File 	เป็นข้อมูลในการวางแผนการส่งเสริม และการบริหารจัดการพืชสมุนไพรอย่าง เหมาะสม
32	ข้อมูลสถานภาพ ทรัพยากรดิน	กองสำรวจดิน และวิจัย ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File 	เป็นข้อมูลพื้นฐานการให้คำแนะนำ ด้าน การปรับปรุงบำรุงดิน การวิเคราะห์ ประเมิน และวางแผนงานโครงการต่างๆ ตลอดจนวัตถุประสงค์ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
33	ข้อมูลรายงานชุดดินจัดตั้ง	กองสำรวจดิน และวิจัย ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • PDF 	เป็นข้อมูลสำหรับอธิบายลักษณะและ สมบัติทางสัณฐานกายภาพ เคมี แร่ จุลสัณฐาน ตลอดจนปัจจัยสิ่งแวดล้อม ในการกำเนิดดิน โดยเป็นข้อมูลพื้นฐานที่ สำคัญต่อการนำไปพิจารณาเพื่อให้มีการ ใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างถูกต้องและ เหมาะสม
34	ข้อมูลความลึกของดิน	กองสำรวจดิน และวิจัย ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File 	เป็นข้อมูลกำหนดแนวทางการจัดการดิน ที่เหมาะสม เช่น การเลือกชนิดพืช ความ ลึกในการไถเตรียมดิน ขนาด หลุมปลูก ตลอดจนการกำหนดมาตรการอนุรักษ์ดิน และน้ำ ทั้งมาตรการวิธีพืช และมาตรการ วิธีกลแบบคร่าวๆ ได้ เพื่อป้องกันการชะ ล้างพังทลายของดิน ช่วยเก็บรักษาหน้า ดินให้คงอยู่
35	ข้อมูลปริมาณอินทรีย์ คาร์บอนภายในดิน	กองสำรวจดิน และวิจัย ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Raster 	เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนพัฒนา การเกษตรอย่างเป็นระบบ เพื่ออนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรดิน ให้เกษตรกร สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างมี ประสิทธิภาพและยั่งยืน

ลำดับ	ชุดข้อมูล	หน่วยงาน เจ้าของข้อมูล	ประเภทผู้ใช้	รูปแบบของการเก็บ ข้อมูล	การใช้ประโยชน์
36	ข้อมูลการวิเคราะห์ โลหะหนักในดิน	สำนัก วิทยาศาสตร์ เพื่อการ พัฒนาที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • PDF 	เป็นข้อมูลในการประเมินความเสี่ยงของ โลหะหนักที่จะเคลื่อนที่เข้าไปสู่สิ่งมีชีวิต และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความ เข้มข้นทั้งหมดของโลหะหนักกับสมบัติ ทางกายภาพและทางเคมี
37	ข้อมูลรายงานการ สำรวจดินเพื่อ การเกษตร	กองสำรวจดิน และวิจัย ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • PDF 	เป็นข้อมูลสำหรับนำไปใช้ในการกำหนด นโยบายและการวางแผนพัฒนารวมทั้ง การแก้ปัญหาการใช้ที่ดิน เพื่อเพิ่ม ผลผลิตทางการเกษตรของประเทศ ให้มีประสิทธิภาพ
38	ข้อมูลการแพร่กระจาย ของคราบเกลือ	กองสำรวจดิน และวิจัย ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File 	เป็นข้อมูลสำหรับการจำแนกระดับ ความรุนแรงของคราบเกลือบนผิวดิน เพื่อการจัดการ
39	ข้อมูลพื้นที่คาดการณ์ ภัยแล้ง	กองนโยบาย และแผน การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File • Image 	เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนการใช้ ที่ดิน และการป้องกันภัยจากภัยธรรมชาติ
40	ข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำ	กองนโยบาย และแผน การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File • PDF 	เป็นข้อมูลสำหรับสนับสนุนงาน วางแผนการใช้ที่ดินด้านอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม
41	ข้อมูลความลาดชันของ พื้นที่	สำนัก เทคโนโลยีการ สำรวจและ ทำแผนที่	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • สถาบัน การศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File • PDF 	เป็นข้อมูลพื้นฐานในงานด้านการสำรวจ จำแนกดิน งานวางแผนการใช้ที่ดิน งาน อนุรักษ์ดินและน้ำ และงานด้านวิศวกรรม ก่อสร้าง ตลอดจนวัตถุประสงค์ ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ชุดข้อมูล	หน่วยงาน เจ้าของข้อมูล	ประเภทผู้ใช้	รูปแบบของการเก็บ ข้อมูล	การใช้ประโยชน์
42	ข้อมูลการจำแนก ประเภทที่ดิน	สำนัก เทคโนโลยีการ สำรวจและ ทำแผนที่	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เจ้าหน้าที่ กรม พัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> • Raster • PDF 	ใช้ประกอบการพิจารณาตรวจสอบแนว เขตป่าไม้ถาวรตามกฎหมายฉบับ ที่ 43 และตาม พ.ร.บ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551
43	ข้อมูลแผนการใช้ที่ดิน	กองนโยบาย และแผน การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรม พัฒนาที่ดิน • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบัน การศึกษา • เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> • Shape File • PDF 	ใช้ในการวางแผนการใช้ที่ดินเพื่อ การเกษตรและงานด้านการเกษตรอื่น ๆ

3.2 ด้านระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย

3.2.1 ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน แบ่งเป็น 4 ด้าน ดังนี้

1) งานบริการ ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 14 ระบบ

- e-Service บริการวัสดุการเกษตร
- การจัดการความรู้ KM LDD
- ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ LDD e-Training
- ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์
- ฐานข้อมูลบัตรดินดี IDDindee
- ระบบการให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่
- ระบบร้องเรียน/ร้องทุกข์ กรมพัฒนาที่ดิน
- ดินออนไลน์ : บริการข้อมูลดินและการใช้ที่ดิน
- ระบบบริหารจัดการข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานเพื่อการบริหารจัดการเชิงพื้นที่
- บริการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรผ่านระบบ Online
- ระบบตรวจสอบดินเพื่อการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน
- AI Chatbot : คุยกับน้องดินดี
- ระบบบัญชีข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน LDD Data Catalog
- ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรายแปลง LDD On Farm

2) งานรายงานผลการดำเนินงาน ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 7 ระบบ

- ระบบฐานข้อมูลหมอดินอาสา
- ระบบฐานข้อมูลการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

- ระบบอนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่ลุ่ม-ดอน กรมพัฒนาที่ดิน
- โครงการพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน
- ฐานข้อมูลการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม PGS
- ฐานข้อมูลมาตรฐานกลางเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ภายใต้การกำกับดูแลโดยกระทรวงเกษตรฯ
- ระบบติดตามงาน 1 ตำบล 1 กลุ่มเกษตรกรทฤษฎีใหม่ กรมพัฒนาที่ดิน

3) งานจัดซื้อจัดจ้าง ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 1 ระบบ

- ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง กรมพัฒนาที่ดิน

4) งานภูมิสารสนเทศ ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 5 ระบบ

- ระบบบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฝก (Vetiver Grass Tracking :VGT)
- ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)
- ฐานข้อมูลโครงการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าในพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ภายใต้การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map)
- ระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land use Monitoring)
- ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series) มาตรฐานส่วน 1:25,000

3.2.2 ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน แบ่งเป็น 10 ด้าน ดังนี้

1) งานบริหารทรัพยากรบุคคล ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 5 ระบบ

- ระบบตรวจสอบเวลาการทำงานผ่าน Web (WEBTIME ATTENDANCE)
- ระบบการลาอิเล็กทรอนิกส์
- ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล (DPIS)
- โปรแกรมการรายงานผลการปฏิบัติราชการนอกสถานที่ (WFH)
- ฐานข้อมูลสมุดโทรศัพท์ กรมพัฒนาที่ดิน

2) งานบริหารงบประมาณด้านไอที ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 1 ระบบ

- ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (e-FormICT)

3) งานการเงินการบัญชี ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 2 ระบบ

- โปรแกรมใบรับรองการจ่ายเงินเดือน
- รายงานการใช้ใบเสร็จรับเงินประจำปี

4) งานสารบรรณ ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 2 ระบบ

- ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
- ระบบบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document)

- 5) งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 6 ระบบ
- ระบบจองห้องประชุม
 - ระบบรับเรื่องแจ้งซ่อมสาธารณูปโภค กรมพัฒนาที่ดิน
 - โปรแกรมฐานข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง
 - แบบแจ้งแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง
 - รายงานต่าง ๆ ของรถราชการ
 - รายงานที่ดิน-สิ่งปลูกสร้าง
- 6) งานบริหารจัดการพัสดุ ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 10 ระบบ
- ฐานข้อมูลบันทึก Stock วัสดุการเกษตร
 - ระบบรับเรื่องแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายแบบ Online
 - ระบบฐานข้อมูลครุภัณฑ์ Online
 - ระบบบริหารครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์
 - รายงานการยืมทรัพย์สินของทางราชการ
 - รายงานวัสดุคงเหลือประจำปี
 - รายงานครุภัณฑ์คงเหลือประจำปี
 - การขอทำประกันภัยรถราชการ ภาคสมัครใจ (ประเภท 3)
 - รายงานผลการจำหน่ายพัสดุครุภัณฑ์
 - โปรแกรมค้นหารายการข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่กรมพัฒนาที่ดินจัดซื้อ
- 7) งานติดตามและประเมินผล ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 1 ระบบ
- ระบบรายงานแผนและผลการปฏิบัติงาน กรมพัฒนาที่ดิน
- 8) งานติดต่อสื่อสาร ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 3 ระบบ
- ไปรษณีย์ พ.ด. (LDD Mail)
 - ระบบสร้าง QR Code และระบบ Owncloud
 - ระบบรับเรื่องแจ้งซ่อมโทรศัพท์ออนไลน์
- 9) งานตรวจสอบ ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 1 ระบบ
- ระบบสารสนเทศด้านการตรวจสอบภายใน
- 10) งานด้านการจัดประชุม ประกอบด้วยระบบงาน จำนวน 1 ระบบ
- ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	ประเภทผู้ใช้
งานบริการ		
<ul style="list-style-type: none"> e-Service บริการวัสดุการเกษตร 	ประชาชนสามารถขอรับบริการ วัสดุการเกษตร ได้แก่ สารเร่ง พด. กล้าหญ้าแฝก เมล็ดพันธุ์พืชเพื่อการพัฒนาที่ดิน และ สารปรับปรุงดิน ผ่านทางระบบ อินเทอร์เน็ต จากที่บ้านของตนเองได้ตลอด 24 ชั่วโมง ช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาติดต่อขอรับบริการที่หน่วยงานโดยตรง	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เกษตรกร ประชาชน
<ul style="list-style-type: none"> การจัดการความรู้ KM LDD 	เป็นช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์จากบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน สนับสนุนการมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนและแบ่งปันความรู้ต่าง ๆ ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เกษตรกร ประชาชน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ LDD e-Training 	เป็นช่องทางการเรียนรู้แบบทางไกลที่สามารถใช้ถ่ายทอดความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน ได้ทุกที่ตลอดเวลาผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถบริหารเวลาในการเรียนรู้ได้ด้วยตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เสียเวลาในการเดินทาง รวมทั้งกรมมีทางเลือกในการจัดอบรมที่สามารถใช้ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติงานได้อย่างทั่วถึง ประหยัดงบประมาณในการจัดอบรม	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เกษตรกร นักเรียน /นักศึกษา ประชาชน
<ul style="list-style-type: none"> ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ 	เป็นระบบฐานข้อมูลสำหรับรวบรวมจัดเก็บสารนิเทศด้านการเกษตร เอกสารวิชาการ รายงานผลงานวิจัยของกรมพัฒนาที่ดิน และหนังสืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ใช้บริการสามารถสืบค้นข้อมูลได้หลากหลายขอบเขต เช่น ชื่อหนังสือ ผู้แต่ง หัวเรื่อง แสดงผลการสืบค้นในรูปแบบบรรณานุกรม ยืม-คืนหนังสือด้วยระบบบาร์โค้ด อ่านบทคัดย่อ อ่านหนังสือฉบับเต็ม e-book ได้ทันทีตลอดเวลา เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบตรวจสอบดินเพื่อการเกษตรกรมพัฒนาที่ดิน 	เป็นระบบที่ให้บริการส่งตัวอย่างดิน น้ำ พืช ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน เพื่อทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดยยื่นคำขอแบบออนไลน์ สามารถติดตามตรวจสอบสถานะของตัวอย่างดินและรับรายงานผลวิเคราะห์ คำแนะนำการใส่ปุ๋ย ผ่านระบบออนไลน์	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	ประเภทผู้ใช้
<ul style="list-style-type: none"> ฐานข้อมูลบัตรดินดี IDDiindee 	<p>จัดทำขึ้นเพื่อเกษตรกรได้รู้จักและเข้าใจดินของตนเอง รวมทั้งสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ด้านการจัดการดินผ่านการใช้บัตร รวมถึงคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการดินจากเจ้าหน้าที่ที่ดูแลอย่างต่อเนื่อง ไปใช้ในการพัฒนาที่ดินของตนเองได้อย่างเหมาะสม รวดเร็วทันต่อฤดูกาลเพาะปลูก ส่งผลให้ดินดีและอุดมสมบูรณ์ขึ้นต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เกษตรกร
<ul style="list-style-type: none"> ระบบการให้บริการแผนที่ และข้อมูลทางแผนที่ 	<p>ระบบให้บริการภาพถ่ายทางอากาศสีเชิงเลข ภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลข แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM) เส้นชั้นความสูงเชิงเลข (Contour) และ หมุดหลักฐานภาคพื้นดิน แก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร
<ul style="list-style-type: none"> ระบบร้องเรียน/ร้องทุกข์กรมพัฒนาที่ดิน 	<p>เป็นระบบที่ช่วยให้การรับข้อมูลร้องเรียน/ร้องทุกข์จากประชาชน มีความรวดเร็วและตรงตามความประสงค์ของผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน ช่วยให้การดำเนินการจัดการเรื่องร้องเรียนของกรมพัฒนาที่ดิน มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง โปร่งใส ยุติธรรม และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดินที่ได้รับมอบหมาย ประชาชน
<ul style="list-style-type: none"> ดินออนไลน์ : บริการข้อมูลดินและการใช้ที่ดิน 	<p>จัดทำขึ้นเพื่อให้เกษตรกร/ผู้รับบริการ สามารถขอข้อมูลดิน การใช้ที่ดิน และ การให้คำแนะนำการจัดการดินรายบุคคล ผ่านระบบออนไลน์ และสามารถติดตามสถานะคำขอรับบริการข้อมูลผ่านระบบ Soil Tracking ได้ด้วยตนเอง</p>	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบบริหารจัดการข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานเพื่อการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ 	<p>ระบบบริหารจัดการข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานเพื่อการบริหารจัดการในเชิงพื้นที่ เพื่อให้เกษตรกรสามารถยื่นคำขอแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ผ่านระบบ อินเทอร์เน็ต และแสดงผลข้อมูลทั้งในลักษณะสารสนเทศภูมิศาสตร์คือแสดง ในรูปแบบแผนที่ และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ผู้บริหารสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปประกอบการวางแผน เพื่อจัดสรรเป้าหมาย บริหารจัดการงบประมาณ ประกอบการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังสามารถตรวจสอบ รวมถึงการติดตามการดูแลรักษา การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ ซึ่งจะสามารถแสดงให้เห็นถึงตำแหน่งที่ตั้ง ขนาดของพื้นที่ในแผนการปฏิบัติงานต่างๆ รวมทั้งองค์ประกอบและปัจจัยอื่นๆ ในเชิงพื้นที่ ซึ่งจะช่วยให้กรมพัฒนาที่ดินสามารถนำข้อมูลมาตัดสินใจแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็วทันเวลากับสถานการณ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เกษตรกร ประชาชน

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	ประเภทผู้ใช้
<ul style="list-style-type: none"> ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกร รายแปลง LDD On Farm 	<p>เป็นแอปพลิเคชันที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่ที่ต้องการการเพาะปลูก ระบบจะแสดงข้อมูลประจำแปลงนั้นๆ อาทิ ข้อมูลดิน ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลการใช้ที่ดิน และแสดงข้อมูลภูมิอากาศปัจจุบัน ณ ตำแหน่งที่ตั้งของแปลง เกษตรกรสามารถวางแผนและบริหารจัดการข้อมูลแปลงได้ด้วยตนเองบนแผนที่ ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว เพื่อนำมาใช้วางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่เกษตรกรรายแปลงได้อย่างเหมาะสม เมื่อบริหารจัดการแปลงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ระบบจะคำนวณต้นทุนการผลิต และคาดการณ์ผลผลิตประจำแปลง เกษตรกรสามารถนำข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางวางแผนการเพาะปลูกในพื้นที่จริง หรือต้องการปรับเปลี่ยนพืชเป็นชนิดอื่นๆ เพื่อเป็นทางเลือกการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับชุดดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน
<ul style="list-style-type: none"> บริการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรผ่านระบบ Online 	<p>เป็นการจัดทำแผนที่ป่าไม้ถาวร ลงบนแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีสี มาตราส่วน 1 : 4,000 และนำเข้าข้อมูลแผนที่ดังกล่าวในระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ประชาชนผู้สนใจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรในเบื้องต้น โดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว และเกิดประโยชน์สูงสุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน
<ul style="list-style-type: none"> AI Chatbot : คุยกับน้องดินดี 	<p>เป็นการสนทนาโต้ตอบกับ AI ผ่าน Social Media (Line Facebook) เจ้าหน้าที่สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานในพื้นที่ และสร้างคลังความรู้ (Knowledge base) สำหรับให้บริการข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน แก่เกษตรกร หมอดินอาสา นักเรียน และประชาชน ในมิติต่าง ๆ ทั้งด้าน MIS และ GIS ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบบัญชีข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน LDD Data Catalog 	<p>เป็นระบบที่ให้บริการบัญชีข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้หน่วยงานองค์กรเอกชน บุคคลทั่วไปได้เข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูล</p>	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน
<p>รายงานผลการดำเนินงาน</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ระบบฐานข้อมูลหมอดินอาสา 	<p>เป็นระบบฐานข้อมูลสำหรับรวบรวมข้อมูลหมอดินอาสาทั่วประเทศ และเพื่อสร้างเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน สนับสนุนการดำเนินงานโครงการตามนโยบายของกระทรวงเกษตรฯ ต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานรัฐ เกษตรกร

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	ประเภทผู้ใช้
<ul style="list-style-type: none"> ระบบฐานข้อมูลการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ 	<p>เพื่อบันทึกและแสดงข้อมูลความก้าวหน้าของการดำเนินการก่อสร้างแหล่งน้ำในพื้นที่ต่าง ๆ การบันทึกข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ ในส่วนของการบันทึกข้อมูลเริ่มต้น เป็นการบันทึกข้อมูลเพื่อระบุว่าจะมีการก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กในจังหวัดใด จำนวนกี่บ่อ และในส่วนที่สองคือการบันทึกข้อมูลความก้าวหน้าในการก่อสร้าง ซึ่งรับผิดชอบโดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12 บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้าง รายละเอียดของสัญญา ความก้าวหน้าในการก่อสร้าง และการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบอนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่ลุ่ม-ดอน กรมพัฒนาที่ดิน 	<p>เพื่อบันทึกและแสดงความก้าวหน้าของการดำเนินการก่อสร้างระบบอนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่ลุ่ม-ดอน โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบจะบันทึกข้อมูลรายละเอียดและความก้าวหน้าในการดำเนินการก่อสร้างและการเบิกจ่ายงบประมาณ เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดตามผลการดำเนินโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> โครงการพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน 	<p>เพื่อบันทึกและแสดงความก้าวหน้าของการดำเนินการก่อสร้างแหล่งน้ำตามโครงการพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบจะบันทึกข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ ผลประโยชน์ที่เกษตรกรจะได้รับ รายละเอียดและความก้าวหน้าในการดำเนินการก่อสร้างและการเบิกจ่ายงบประมาณ เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดตามผลการดำเนินโครงการฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> ฐานข้อมูลการรับรองเกษตรกรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม PGS 	<p>เพื่อเป็นฐานข้อมูลเกษตรกรที่ได้รับการรับรองเกษตรกรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม PGS ที่อยู่ในการดูแลของมิสเตอร์เกษตรกรอินทรีย์ของกรมพัฒนาที่ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> ฐานข้อมูลมาตรฐานกลางเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองมาตรฐานเกษตรกรอินทรีย์ ภายใต้การกำกับดูแลโดยกระทรวงเกษตรฯ 	<p>เพื่อเป็นฐานข้อมูลเกษตรกรที่ได้รับการรับรองเกษตรกรอินทรีย์ ของทุกหน่วยงานที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลโดยกระทรวงเกษตรฯ โดยแสดงในรูปแบบ MIS และ GIS</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานรัฐ
<ul style="list-style-type: none"> ระบบติดตามงาน 1 ตำบล 1 กลุ่มเกษตรกรทฤษฎีใหม่ กรมพัฒนาที่ดิน 	<p>เพื่อให้ เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดินบันทึกข้อมูลผลการดำเนินงานเข้าสู่ระบบผ่านออนไลน์ หลังจากได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว และให้ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้อง ใช้ติดตามผลการดำเนินงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานรัฐ

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	ประเภทผู้ใช้
งานจัดซื้อจัดจ้าง		
<ul style="list-style-type: none"> ระบบการจัดซื้อจัดจ้างกรมพัฒนาที่ดิน 	<p>เพื่อช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่พัสดุของ ทุกหน่วยงาน ในการบันทึกข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างเข้าสู่ระบบและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ได้ด้วยความคล่องตัวสะดวก รวดเร็ว และอำนวยความสะดวกให้กับภาคเอกชนในฐานะผู้ขายที่ต้องการเข้าร่วมในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงาน และ กรมพัฒนาที่ดิน ในฐานะผู้ซื้อ สามารถแสดงถึงความโปร่งใสและตรวจสอบได้ในทุกขั้นตอนกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เอกชน
งานภูมิสารสนเทศ		
<ul style="list-style-type: none"> ระบบบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฝก (Vetiver Grass Tracking : VGT) 	<p>เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในการบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฝก เพื่อให้ประชาชน/หน่วยงานค้นหาข้อมูลโครงการ โดยอาศัยข้อมูลเชิงพื้นที่ เช่น ระยะรัศมีจากจุดที่สนใจ พื้นที่ที่สนใจ เป็นต้น สามารถจัดทำแผนที่รายงานจำนวนโครงการฯ แยกตามพื้นที่ที่ต้องการได้ (Thematic Map) มีระบบการแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานที่ต้องการได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) 	<p>เป็นเครื่องมือ สำหรับเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน ใช้วิเคราะห์พื้นที่ S3 และ N ว่าเหมาะสมที่จะปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชชนิดใด ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน</p> <p>สถานีพัฒนาที่ดินสามารถแก้ไข ปรับปรุง (Red Line) ข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ หรือ พิมพ์แผนที่เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว ส่วนสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ตรวจสอบความถูกต้อง และส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบต่อไป</p> <p>มีชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) 13 ชนิดพืช 4 ระดับ (S1 S2 S3 และ N) ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ตามลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) โดยแสดงผลร่วมกับขอบเขตการปกครอง ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธรีโสี แหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม ศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร 882 ศูนย์ และศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน
<ul style="list-style-type: none"> ฐานข้อมูลโครงการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าในพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ภายใต้การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) 	<p>ระบบที่ใช้สำหรับติดตามแผนและผลการดำเนินงานโครงการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าในพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ภายใต้การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ของหน่วยงานภายในของกระทรวงเกษตรฯ โดยเป็นฐานข้อมูลเพื่อให้หน่วยงานต่างๆ นำเข้าข้อมูลแผนและผลการดำเนินงานตามกิจกรรมของแต่ละหน่วยงาน ข้อมูลเกษตรกรรม ข้อมูลการปรับเปลี่ยนแปลงที่ดิน และข้อมูลกิจกรรมที่หน่วยงานนั้นๆ ร่วมบูรณาการกับหน่วยงานอื่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรฯ

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	ประเภทผู้ใช้
<ul style="list-style-type: none"> ระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land use Monitoring) 	<p>เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรายงานการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้ประชาชน/หน่วยงานค้นหา/สอบถามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ที่สนใจได้ สามารถส่งออกข้อมูลการใช้ประโยชน์ได้ มีระบบการแจ้งเตือนที่สามารถแจ้งเตือน ติดตามสถานะของงานได้ ประชาชน/ผู้สนใจค้นหาสามารถค้นหาประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามจังหวัด/อำเภอ/ตำบล ได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series) มาตราส่วน 1:25,000 	<p>เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูลชุดดิน เพื่อให้ประชาชน/หน่วยงานสอบถามข้อมูลดินได้ โดยระบบจะแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลดิน ประกอบด้วย ชื่อชุดดิน ขนาดพื้นที่ คุณสมบัติ ประเภทสภาพการใช้ที่ดิน ปัญหาของดิน ความเหมาะสมในการเพาะปลูก แนวทางการจัดการดิน จุดเก็บตัวอย่างดินที่สัมพันธ์กับพื้นที่ที่เลือก เป็นต้น สามารถค้นหาจุดเก็บตัวอย่างตามพื้นที่ที่ต้องการ สามารถจัดทำแผนที่ดิน และแผนที่ความเหมาะสมในการเพาะปลูกได้ สามารถจัดทำรายงานการจัดการดิน ค่าสมบัติทางเคมีของดิน และสรุปขนาดพื้นที่ข้อมูลดินแยกตามการใช้ประโยชน์ ในพื้นที่ที่ต้องการได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	ประเภทผู้ใช้
งานบริหารทรัพยากรบุคคล		
<ul style="list-style-type: none"> ระบบตรวจสอบเวลาการทำงานผ่าน Web (WEBTIME ATTENDANCE) 	ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ และ พนักงานราชการ (ส่วนกลาง) สามารถตรวจสอบเวลาการทำงานของตนเองได้หลังจากสแกนลายนิ้วกับเครื่องบันทึกเวลาแล้ว ซึ่งสามารถเรียกดูและสืบค้นเวลาการทำงานของตนเอง โดยผ่านระบบฯ ได้ตลอดเวลา ผู้บังคับบัญชาสามารถตรวจสอบการลงเวลาปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงาน ผ่านระบบฯ นี้	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบการลาอิเล็กทรอนิกส์ 	เพื่อให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินสามารถจัดทำใบลาต่างๆ เสนอผู้บังคับบัญชา อนุมัติใบลาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ และผู้ใช้งานสามารถค้นหาประวัติการลาย้อนหลังได้	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล (DPIS) 	ใช้ระบบกลางของภาครัฐ (สำนักงาน ก.พ.)	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมการรายงานผลการปฏิบัติราชการนอกสถานที่ (WFH) 	ระบบรายงานผลการปฏิบัติราชการนอกสถานที่ (WFH) ของเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน ในช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดไวรัส Covid-19	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> ฐานข้อมูลสมุดโทรศัพท์ 	เป็นระบบที่ให้บริการข้อมูลเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในการติดต่องานด้านต่างๆ ภายในกรมพัฒนาที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	ประเภทผู้ใช้
งานบริหารงบประมาณด้านไอที		
<ul style="list-style-type: none"> ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (e-FormICT) 	ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้ผู้ใช้งานบันทึกข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ด้วยตนเองผ่านระบบ ตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
งานการเงินการบัญชี		
<ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมใบรับรองการจ่ายเงินเดือน 	ระบบที่ใช้แสดงใบรับรองการจ่ายเงินเดือนของเจ้าหน้าที่ภายในกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อทดแทนการออกใบรับรองการจ่ายเงินเดือนแบบเดิมในรูปแบบกระดาษเป็นรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> รายงานการใช้ใบเสร็จรับเงินประจำปี 	ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสารรายงานการใช้ใบเสร็จรับเงินประจำปี สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้สะดวกรวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
งานสารบรรณ		
<ul style="list-style-type: none"> ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ 	ทำงานในลักษณะ Web Application รองรับการทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ Mobile Device (iOS, Android) รองรับการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) สามารถรับ-ส่ง หนังสือนิติถึงตัวบุคคล ทำให้ลดการใช้กระดาษ ลดภาระในการจัดเก็บหนังสือในรูปแบบกระดาษ และสถานที่จัดเก็บเอกสาร นอกจากนี้ยังสามารถเชื่อมโยงระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (e-Saraban) ตามมาตรฐาน TH e-Gif e-CMS Version 2.0 on Cloud	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document) 	ระบบที่รวบรวมหนังสือเวียน คำสั่งและหนังสือแจ้งเรื่องรักษาราชการแทนอธิบดี และ รองอธิบดี กรมพัฒนาที่ดิน โดยเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินสามารถค้นหาข้อมูลต่างๆ ย้อนหลังเป็นรายปี	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ		
<ul style="list-style-type: none"> ระบบจองห้องประชุม 	ระบบจองห้องประชุม กรมพัฒนาที่ดิน เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนการทำงานในการจองห้องประชุม ของผู้ใช้งาน เจ้าหน้าที่รับจองห้องประชุม และผู้บริหาร โดยใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser ทำหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูล การจองห้องประชุม ทั้งนี้ ระบบจองห้องประชุม จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้งาน สามารถค้นหา วัน เวลา ห้องประชุม ได้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เจ้าหน้าที่รับจองห้องประชุม และผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานสรุปการอนุมัติห้องประชุม เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนในการบริหารจัดการห้องประชุมให้สามารถรองรับกับความต้องการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	ประเภทผู้ใช้
<ul style="list-style-type: none"> ระบบรับเรื่องแจ้งซ่อมสาธารณูปโภค กรมพัฒนาที่ดิน 	ระบบที่ใช้รับเรื่องแจ้งซ่อมสาธารณูปโภคแบบ Online โดยแจ้งปัญหาข้อขัดข้องในการใช้งานไฟฟ้าและประปา ให้แก่หน่วยงานในส่วนกลาง	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เอกชน
<ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมฐานข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง 	ทำให้หน่วยงานมีการจัดเก็บฐานข้อมูลสิ่งปลูกสร้างของกรมพัฒนาที่ดินให้เป็นระเบียบ และเป็นระบบภายในมาตรฐานเดียวกัน สามารถเรียกดูข้อมูลหรือค้นหาข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> แบบแจ้งแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง 	ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสารการแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว สามารถติดตามงานและตรวจสอบการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้หน่วยงานสามารถดำเนินการแก้ไขปรับปรุงรายการสินทรัพย์ได้อย่างถูกต้อง	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> รายงานต่าง ๆ ของรตราชการ 	ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร รายงานต่าง ๆ ของรตราชการ สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้สะดวกรวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> รายงานที่ดิน-สิ่งปลูกสร้าง 	ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร รายงานที่ดิน-สิ่งปลูกสร้าง สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้สะดวกรวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
งานบริหารจัดการพัสดุ		
<ul style="list-style-type: none"> ฐานข้อมูลบันทึก Stock วัสดุการเกษตร 	เป็นระบบฐานข้อมูลการรับ-จ่าย วัสดุการเกษตรที่กรมพัฒนาที่ดิน ให้บริการ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ พต. กล้าหญ้าแฝก เมล็ดพืชเพื่อการพัฒนาที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน (สำนักงานพัฒนาที่ดิน สถานีพัฒนาที่ดิน ศูนย์ฯ)
<ul style="list-style-type: none"> ระบบรับเรื่องแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายแบบ Online 	ระบบที่ใช้รับเรื่องแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายแบบ Online โดยแจ้งปัญหาข้อขัดข้องในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและระบบเครือข่าย ให้แก่หน่วยงานในส่วนกลาง	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เอกชน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบฐานข้อมูลครุภัณฑ์ Online 	เพื่อใช้จัดเก็บฐานข้อมูลครุภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินทั้งหมด เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทุกหน่วยงานตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และสามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว ผ่านทางระบบ อินเทอร์เน็ต เพื่อให้ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่พัสดุของส่วนบริหารสินทรัพย์ กองคลัง เจ้าหน้าที่พัสดุของหน่วยงาน และกลุ่มงานตรวจสอบภายใน สามารถติดตาม ตรวจสอบ ข้อมูลได้ นอกจากนี้ยังสามารถพิมพ์รายงานตรวจนับครุภัณฑ์คงเหลือประจำปีเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการตรวจสอบข้อมูลได้ด้วย	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน

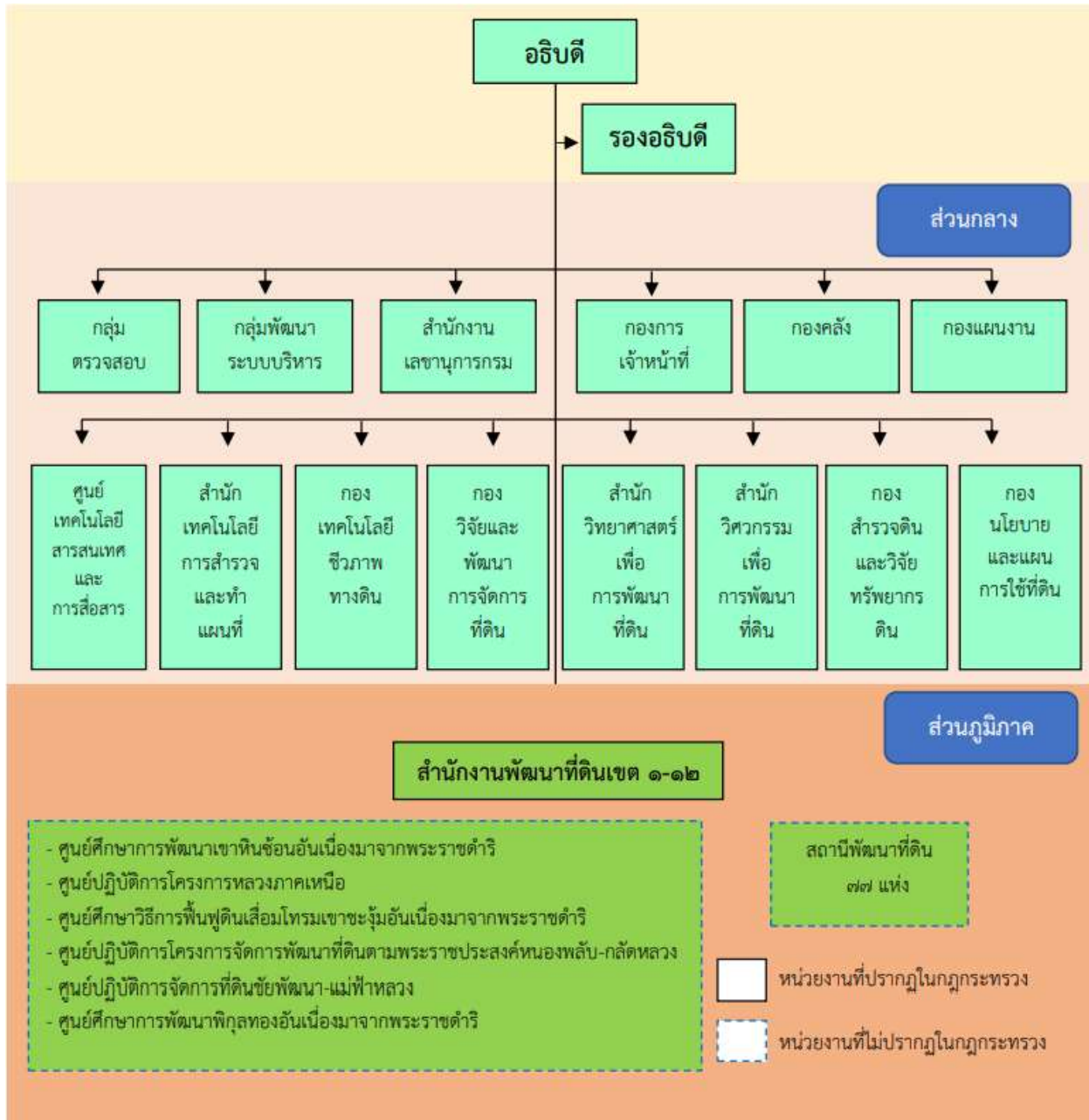
ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	ประเภทผู้ใช้
<ul style="list-style-type: none"> ระบบบริหารครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ 	<p>เพื่อใช้จัดเก็บฐานข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินทั้งหมด เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทุกหน่วยงานตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และสามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่พัสดุของส่วนบริหารสินทรัพย์ กองคลัง เจ้าหน้าที่พัสดุของหน่วยงาน และกลุ่มงานตรวจสอบภายใน สามารถติดตาม ตรวจสอบข้อมูลได้ นอกจากนี้ยังสามารถพิมพ์รายงานตรวจนับครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์คงเหลือประจำปีเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการตรวจสอบข้อมูลได้ด้วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> รายงานการยืมทรัพย์สินของทางราชการ 	<p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสารการยืมทรัพย์สินของทางราชการ สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้สะดวก รวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> รายงานวัสดุคงเหลือประจำปี 	<p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร รายงานวัสดุคงเหลือประจำปี สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้สะดวก รวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> รายงานครุภัณฑ์คงเหลือประจำปี 	<p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร รายงานครุภัณฑ์คงเหลือประจำปี สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้สะดวก รวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> การขอทำประกันภัยราชการภาคสมัครใจ (ประเภท 3) 	<p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร การขอทำประกันภัยราชการ ภาคสมัครใจ (ประเภท 3) สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้สะดวก รวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> รายงานผลการจำหน่ายพัสดุครุภัณฑ์ 	<p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร รายงานผลการจำหน่ายพัสดุครุภัณฑ์สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้สะดวก รวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมค้นหารายการข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่กรมพัฒนาที่ดินจัดซื้อ 	<p>สำหรับใช้ค้นหาและตรวจสอบรายการข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่กรมพัฒนาที่ดินจัดซื้อ เพื่อให้หน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน ที่ต้องการใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสามารถค้นหารายละเอียดได้ว่าข้อมูลที่ต้องการมีการใช้งานอยู่หรือไม่ และสามารถติดต่อเพื่อขอใช้ข้อมูลได้ที่หน่วยงานใด</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	ประเภทผู้ใช้
งานติดตามและประเมินผล		
<ul style="list-style-type: none"> ระบบรายงานแผนและผลการปฏิบัติงาน กรมพัฒนาที่ดิน 	<p>สำหรับติดตามแผนงานและผลการดำเนินงานของกรม โดยระบบฯ สามารถตรวจสอบการบันทึกผลการดำเนินงานรายเดือนของแต่ละหน่วยงานได้ทันทีผ่านหน้าจอ ข้อมูลจะถูกจัดเก็บเข้าฐานข้อมูลโดยตรง สามารถประมวลผลได้ทันที และคำนวณตัวเลขต่าง ๆ จัดทำเป็นรายงานรายเดือนโดยอัตโนมัติ มีความถูกต้องและได้รายงานออกมาอย่างรวดเร็วลดขั้นตอนในการแปลงและคัดลอกข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
งานติดต่อสื่อสาร		
<ul style="list-style-type: none"> ไปรษณีย์ พ.ด. (LDD Mail) 	<p>เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการรับ-ส่งอีเมลของกรมพัฒนาที่ดินโดยเฉพาะสมาชิกบนระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบสร้าง QR Code และระบบ Owncloud 	<p>ระบบสร้าง QR Code อัตโนมัติ และระบบจัดเก็บข้อมูลผ่าน Cloud เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่มีพื้นที่ในการเก็บเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ และสร้างเป็น QR Code สำหรับแชร์เอกสารให้ผู้อื่นได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบรับเรื่องแจ้งซ่อมโทรศัพท์ออนไลน์ 	<p>ระบบที่ใช้รับเรื่องแจ้งซ่อมอุปกรณ์โทรศัพท์และคู่สายแบบ Online โดยแจ้งปัญหาขัดข้องในการใช้งานโทรศัพท์และระบบสื่อสาร ให้แก่หน่วยงานในส่วนกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
งานตรวจสอบ		
<ul style="list-style-type: none"> ระบบสารสนเทศด้านการตรวจสอบภายใน 	<p>ระบบสารสนเทศด้านการตรวจสอบภายในของหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน สำหรับตรวจสอบรายละเอียดภายในหน่วยงานนั้นๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน
งานด้านการจัดประชุม		
<ul style="list-style-type: none"> ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ 	<p>ระบบการประชุมแบบไร้กระดาษโดยนำวาระการประชุมและเอกสารประกอบการประชุมเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้เข้าร่วมประชุมสามารถเรียกดาวและเอกสารประกอบการประชุมผ่านทาง อินเทอร์เน็ตได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว อีกทั้งยังสามารถสืบค้นข้อมูลการประชุมย้อนหลังได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน

3.3 ด้านโครงสร้างหน่วยงานและบุคลากร

3.3.1 โครงสร้างหน่วยงาน

กรมพัฒนาที่ดิน เป็นส่วนราชการที่มีการปฏิบัติงานครอบคลุมทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค (สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12 และสถานีพัฒนาที่ดินครบ 77 จังหวัด) โดยมีโครงสร้างและระบบการกำกับดูแล ดังภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 โครงสร้างหน่วยงานกรมพัฒนาที่ดิน

ที่มา: แผนปฏิบัติการราชการกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570

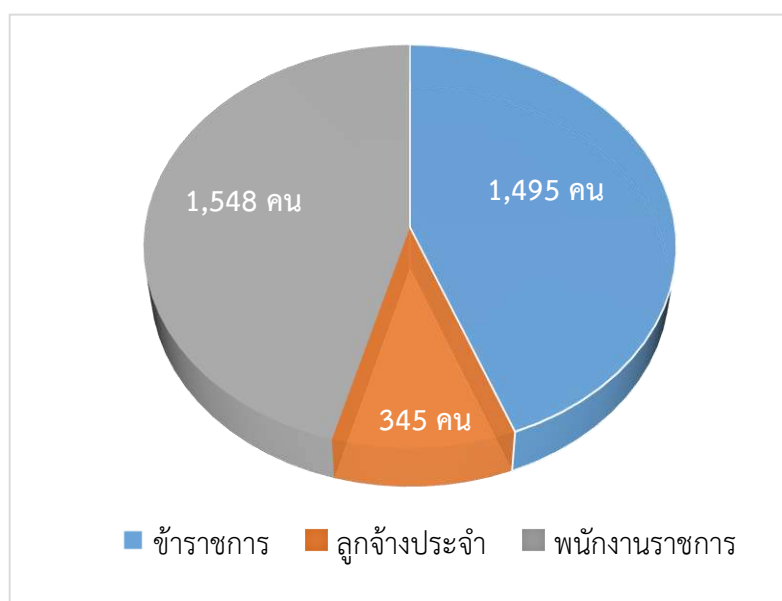
3.3.2 ข้อมูลบุคลากร

ข้อมูลบุคลากรภายในกรมพัฒนาที่ดิน มีจำนวนบุคลากร ทั้งหมด 3,388 คน รายละเอียด ตามตารางที่ 3.4 ข้อมูลบุคลากรแยกตามประเภทและหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน ตามตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.4 จำนวนบุคลากร ของกรมพัฒนาที่ดิน แยกตามประเภท

ลำดับ	ประเภท	จำนวน
1	ข้าราชการ	1,495
2	ลูกจ้างประจำ	345
3	พนักงานราชการ	1,548
รวม		3,388

ที่มา: กลุ่มพัฒนาระบบงานและอัตรากำลัง กองการเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2565



ภาพที่ 3.2 กราฟข้อมูลบุคลากร

ตารางที่ 3.5 จำนวนบุคลากรแยกตามประเภทและหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน

ลำดับ	หน่วยงาน	บุคลากรหลัก			
		ข้าราชการ	ลูกจ้างประจำ	พนักงานราชการ	รวม
1	ผู้บริหารกรม	4	-	-	4
2	กลุ่มตรวจสอบภายใน	5	-	5	10

ลำดับ	หน่วยงาน	บุคลากรหลัก			
		ข้าราชการ	ลูกจ้างประจำ	พนักงานราชการ	รวม
3	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	6	1	6	13
4	สำนักงานเลขาธิการกรม	22	5	41	68
5	กองการเจ้าหน้าที่	47	3	35	85
6	กองคลัง	33	2	35	70
7	กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน	17	2	20	39
8	กองนโยบายและแผน	62	5	47	114
9	กองแผนงาน	37	3	38	78
10	กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	48	10	49	107
11	กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน	54	7	25	86
12	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	23	2	24	49
13	สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่	35	4	25	64
14	สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน	38	3	27	68
15	สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน	68	4	9	81
16	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1	117	20	134	271
17	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2	85	32	116	233
18	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3	61	25	100	186
19	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4	83	21	114	218
20	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5	99	33	126	258
21	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6	96	28	83	207
22	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7	66	17	66	149
23	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8	70	18	71	159
24	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 9	65	19	63	147
25	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 10	76	19	77	172
26	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 11	81	27	96	204
27	สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12	97	35	116	248
รวม		1,495	345	1,548	3,388

ที่มา: กลุ่มพัฒนาระบบงานและอัตรากำลัง กองการเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2565

3.4 ด้านเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

จากภาพรวมคอมพิวเตอร์ งบประมาณที่ดิน ตามปีที่จัดซื้อจัดจ้าง (โดยการขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี และขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี) ได้รวบรวมจำนวนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง โดยมีรายละเอียด สรุปได้ดังตารางที่ 3.6

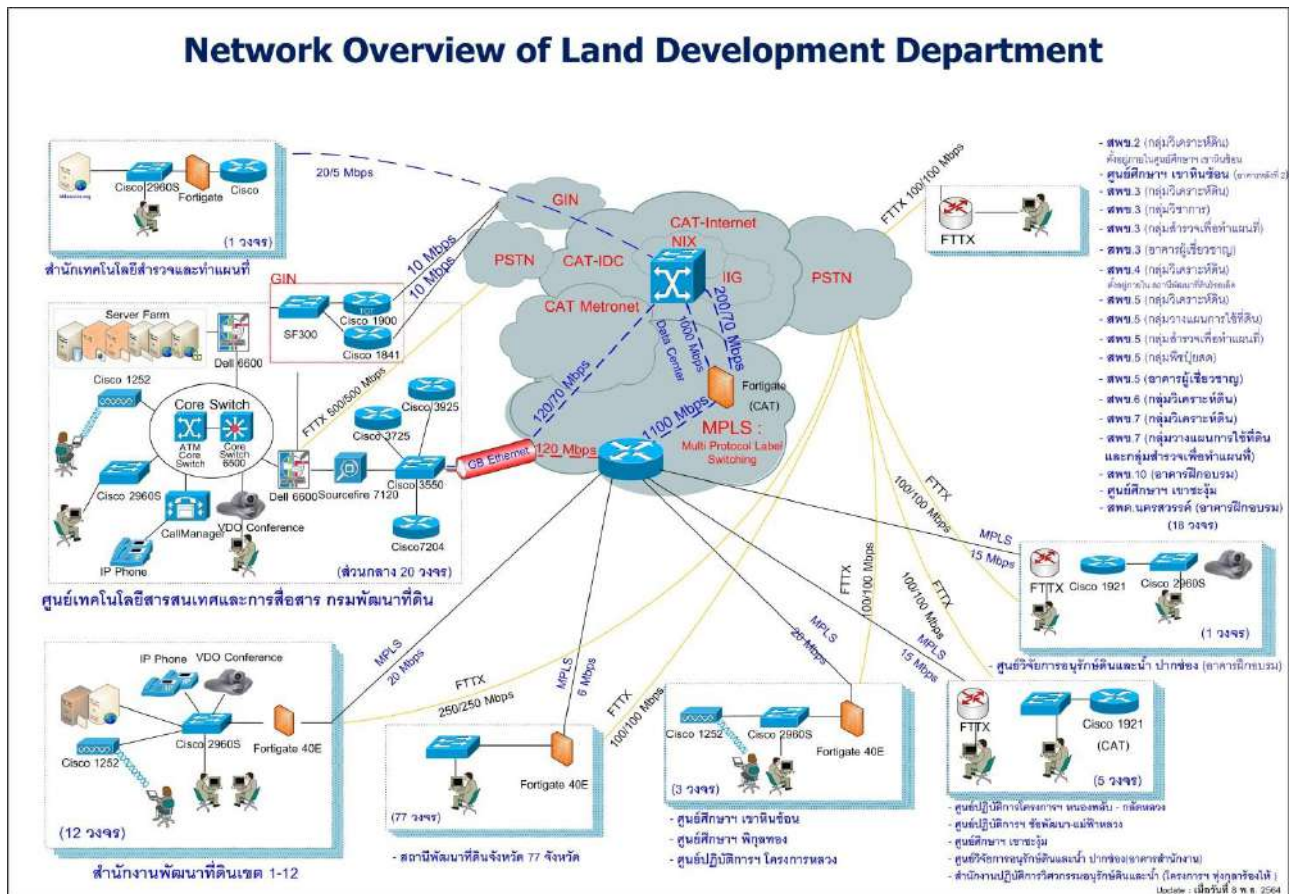
ตารางที่ 3.6 ภาพรวมคอมพิวเตอร์ งบประมาณที่ดิน ตามปีที่จัดซื้อจัดจ้าง (โดยการขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี และขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี)

ปี พ.ศ.	เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC)	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	เครื่องพิมพ์ (Printer)	สแกนเนอร์ (scanner)	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet)	พล็อตเตอร์ (Plotter)
2565	98	8	5	34	4	110	9	6
2564	170	119	4	69	8	39	4	-
2563	131	145	1	79	116	120	101	8
2562	27	5	-	60	1	35	4	-
2561	105	121	2	187	3	48	4	1
2560	157	6	1	43	-	6	4	12
2559	133	3	5	-	-	1	-	-
2558	41	4	1	29	8	1	-	-
2557	162	10	13	101	-	107	-	6
2556	151	77	8	48	-	1	-	2
ก่อนปี 2556 (11 ปี ขึ้นไป)	967	127	57	765	131	33	6	41
รวม	2,142	625	97	1,415	271	501	132	76

ที่มา: ระบบครุภัณฑ์ออนไลน์ ข้อมูล ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2565

3.5 ด้านระบบเครือข่ายและอุปกรณ์เครือข่าย

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมพัฒนาที่ดิน ประกอบด้วย ระบบเครือข่ายหลัก 2 ระบบ คือ ระบบเครือข่ายหลักส่วนกลาง (Central Local Area Network : CLN) และ ระบบเครือข่ายส่วนภูมิภาค (Regional Local Area Network : RLN) มีจำนวนทั้งสิ้น 236 วง ประกอบด้วย ส่วนกลาง 20 วง สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ จำนวน 1 วง สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12 จำนวน 12 วง ศูนย์ศึกษาและศูนย์ปฏิบัติการ จำนวน 3 วง ศูนย์/โครงการ/สำนัก จำนวน 5 วง สถานีพัฒนาที่ดิน จำนวน 77 วง ศูนย์วิจัยการอนุรักษ์ดินและน้ำ จำนวน 1 วง และ วงจร Fiber To The x (FTTX) ที่ให้บริการกับหน่วยงาน จำนวน 117 วง โดยแสดงตาม ภาพที่ 3.3



ภาพที่ 3.3 แสดงการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายและการสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน

บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค มีระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล และบริการอินเทอร์เน็ต เพื่อใช้ในการรายงานผลการปฏิบัติงานตามภารกิจ ในระบบสารสนเทศของ กรมพัฒนาที่ดิน รวมถึง ผู้บริหารสามารถใช้ติดตามผลการดำเนินงานในภาพรวมของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจ ในการวางแผนการปฏิบัติงาน ตลอดจนใช้ในการติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การประชุมทางไกลผ่านจอภาพด้วยระบบ Video Conference ระบบ Web Conference และ ระบบ e-Meeting เพื่อให้ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ของ กรมพัฒนาที่ดิน ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รับทราบนโยบายและทิศทางการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดิน พร้อมกัน ซึ่งเป็นการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้แทน เพื่อลดปริมาณการใช้กระดาษ ลดภาระงบประมาณ และเป็นการประหยัดทรัพยากรตามนโยบายของรัฐบาล

มีการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศกับหน่วยงานอื่นๆ ได้แก่ ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS) การเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบบูรณาการฐานข้อมูลประชาชน และการบริการภาครัฐ (Linkage Center) ของกรมการปกครอง การเชื่อมโยงข้อมูลแผนที่กรมพัฒนาที่ดินเข้ากับระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. การเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยของหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร การเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ของ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) การเชื่อมโยงฐานข้อมูลนิติบุคคลกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าผ่าน Government Data Exchange Center (GDX) และเชื่อมโยงชุดข้อมูลกรมพัฒนาที่ดินกับศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (National Agricultural Big Data Center : NABC) เพื่อสนับสนุนข้อมูลด้านดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งเป็นภารกิจเร่งด่วนที่รัฐให้ความสำคัญ

ปัจจุบันกรมพัฒนาที่ดิน มีระบบให้บริการผ่านอินเทอร์เน็ต (e-Service) ให้กับเกษตรกร นักเรียน นักศึกษา ประชาชน ประกอบด้วย 1) การบริการวัสดุการเกษตร 2) ขอรับบริการสระน้ำในไร่นา (บ่อจิว) 3) ตรวจสอบดินเพื่อการเกษตร 4) ระบบดินออนไลน์ : บริการข้อมูลดินและการใช้ที่ดิน 5) ขอรับบริการแผนที่ 6) บริการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรเบื้องต้น 7) ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ และ 8) โครงการบัตร ID Din Dee ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงข้อมูลและใช้งานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (e-Service) เป็นการลดขั้นตอนการดำเนินงานและการบริการประชาชน ซึ่งกรมเปิดให้บริการผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Online ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

กรมมีการให้บริการ AI Chatbot คุยกับน้องดินดี เพื่อตอบคำถามด้านการพัฒนาที่ดินและให้คำแนะนำการจัดการดินให้เหมาะสมกับพืช แก่เกษตรกร ประชาชน ผ่านโซเชียลมีเดีย Line และ Facebook

นอกจากนี้ ยังมีระบบ Mobile Application ด้านการพัฒนาที่ดิน ได้แก่ 1) ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map) 2) ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อวางแผนการใช้ที่ดิน (LDD On Farm) 3) แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) 4) คลิปเด็ดหมอดิน 5) กตคู่มือดิน 6) โปรแกรมคำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง เป็นต้น

3.5.1 ด้านโครงสร้างพื้นฐานที่มีความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure)

กรมพัฒนาที่ดิน มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall IPS Log Server) ผ่านทางอุปกรณ์ บริหารรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายส่วนกลางของ กรมพัฒนาที่ดิน สำหรับป้องกันเครือข่ายจากการบุกรุก ของผู้ไม่ประสงค์ดี หรือชุดคำสั่งที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบและเครือข่าย

นอกจากนี้ กรมพัฒนาที่ดินมีระบบสำรองข้อมูล (Backup) และ กู้คืนข้อมูล (Restore) เพื่อป้องกันการ สูญเสียข้อมูลจากข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นจากผู้ปฏิบัติงาน การทำงานผิดพลาดของระบบ หรืออุปกรณ์เกิดความเสียหาย และมีอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยห้อง Server เพื่อป้องกันผู้ไม่หวังดีเข้ามาบุกรุกภายในห้อง Server เป็นการปกป้องเครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ปลอดภัยจากการโจรกรรม หรือทำลาย

ทั้งนี้ กรมพัฒนาที่ดิน มีรายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย รายการอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์อื่นๆ ดังนี้

1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 3.7 รายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

รายการ
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับให้บริการ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
(1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับให้บริการ มีทั้งแบบ Physical Machine และ Virtual Machine (VM)
(2) อุปกรณ์ Dell Storage Power Vault MD3820f (SAN)
(3) อุปกรณ์ Dell EMC ME4024 Storage Array (SAN)
(4) อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยห้อง Server
(5) อุปกรณ์ระบบสำรองไฟฟ้า
(6) อุปกรณ์ Internet Access Management
(7) อุปกรณ์ IPS
(8) อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall)
(9) อุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูล
(10) อุปกรณ์ระบบเดินสายสัญญาณเชื่อมโยงอุปกรณ์เครือข่ายหลัก
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการระบบต่าง ๆ
(1) เครื่องแม่ข่ายระบบสำรองข้อมูล (NAS)
(2) เครื่องแม่ข่าย Blade Server ระบบงานบริการ : Virtual Machine (VM)
(3) เครื่องแม่ข่าย Rack Server ระบบงานบริการ : Physical Machine
(4) เครื่องแม่ข่ายบริหารจัดการโดเมน : Domain Controller
(5) เครื่องแม่ข่ายบริการเครือข่าย : FTP DNS SSH
(6) เครื่องแม่ข่ายควบคุมการรักษาความปลอดภัย : IP Camera
(7) เครื่องแม่ข่ายควบคุมการใช้งานอุปกรณ์เครือข่าย : ACS
(8) เครื่องแม่ข่ายบริหารระบบ Logs
(9) เครื่องแม่ข่ายบริการระบบ IP Phone

2) อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์อื่น ๆ

ตารางที่ 3.8 รายการอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์อื่น ๆ

รายการ
1. รายการอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบ Gateway Internet Router
(1) Gateway Internet Router: Cisco 3900 Series
(2) Gateway Internet Router: Cisco 3800 Series
2. รายการอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบ Central Router
(1) Central Router : Cisco 3700 Series
(2) Central Router : Cisco 3600 Series
3. รายการอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบ Distributed Switch และ Access Switch
(1) Distributed Switch: Cisco Catalyst 3650
(2) Distributed Switch: Cisco Catalyst 3560
(3) Access Switch: Cisco Catalyst 2960
4. รายการอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบ Core Switch
(1) Core Switch: Cisco Catalyst 9407 R
(2) Core Switch: Cisco Catalyst 6500 Series
5. รายการอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบ Remote Router
(1) Remote Router : Cisco 2600 Series
6. รายการอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบ Gigabit Switch
(1) Unmanaged Gigabit Switch 10/100/1000
7. รายการอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบ Wireless
(1) Wireless Controller Aruba 3200
8. รายการอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบ Access Point
(1) Access Point Aruba AP 105

บทที่ 4

บทที่ 4

การวิเคราะห์ SWOT

4.1 การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค ด้านดิจิทัลด้วย SWOT Analysis

จากการสอบถาม รวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากหน่วยงานต่าง ๆ ภายในกรมพัฒนาที่ดิน โดยการประชุมระดมความคิดเห็นกลุ่มย่อยแต่ละหน่วยงาน และแบบสำรวจออนไลน์ สถานภาพการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายในปัจจุบัน และทักษะบุคลากรด้านดิจิทัล เพื่อหาข้อสรุปของ SWOT สภาพแวดล้อมด้านดิจิทัลที่เกิดจากปัจจัยภายใน คือ จุดแข็ง และจุดอ่อน และปัจจัยภายนอก คือ โอกาส และอุปสรรค ดังในตารางที่ 4.1 4.2 4.3 และ 4.4 ต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 ผลการวิเคราะห์จุดแข็งด้านดิจิทัลด้วย SWOT Analysis

มิติ	จุดแข็ง (ปัจจัยภายใน)
บุคลากร (Man)	<ol style="list-style-type: none">1. มีคณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดินทำหน้าที่วิเคราะห์ และพิจารณาแผนงานโครงการ2. ผู้บริหารระดับสูงให้ความสำคัญและมีนโยบายในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยปฏิบัติงานอย่างจริงจังและต่อเนื่อง3. มีบุคลากรที่มีความพร้อมในการปรับปรุงการปฏิบัติการให้เป็นดิจิทัล
งบประมาณ (Money)	<ol style="list-style-type: none">1. ได้รับการจัดสรรงบประมาณด้านเทคโนโลยีดิจิทัลประจำปี
อุปกรณ์/เครื่องมือ (Material/Machine)	<ol style="list-style-type: none">1. มี Application สำหรับให้บริการข้าราชการ เจ้าหน้าที่ เกษตรกร และประชาชน2. มีข้อมูลภายในองค์กรเพื่อการบริหารจัดการ เช่น ข้อมูลด้านวิชาการ ข้อมูลงบประมาณ ข้อมูลด้านบุคลากร3. มีข้อมูลสำหรับผู้รับบริการ เช่น ข้อมูลการวิเคราะห์ดิน ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลขอรับวัสดุการเกษตร4. มีข้อมูลเชิงพื้นที่ที่กรมพัฒนาที่ดินผลิตและให้บริการ เช่น ข้อมูลทรัพยากรดิน ข้อมูลการใช้ที่ดิน ข้อมูลเขตความเหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจ (Zoning)5. มีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตครอบคลุมทุกหน่วยงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่มีความมั่นคงปลอดภัย6. มีห้องควบคุมระบบเครือข่าย (Server)

มิติ	จุดแข็ง (ปัจจัยภายใน)
	7. มีข้อมูลเป็นชุดข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐาน (FGDS ตามมาตราส่วนหลักของประเทศ ได้แก่ ชั้นข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี การใช้ประโยชน์ที่ดิน
วิธีการ/การจัดการ (Method/ Management)	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน กับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษา 2. มีวิธีการบริหารจัดการด้านดิจิทัลภายในกรมพัฒนาที่ดิน เช่น ระบบรายงานแผนและผลการปฏิบัติงานกรมพัฒนาที่ดิน ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการลาอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการจองห้องประชุม ระบบการคลัง 3. มีช่องทางในการเข้าถึงข้อมูลและบริการหลากหลายช่องทาง เช่น Chatbot Website Application และ Mobile Application

ตารางที่ 4.2 ผลการวิเคราะห์จุดอ่อนด้านดิจิทัลด้วย SWOT Analysis

มิติ	จุดอ่อน (ปัจจัยภายใน)
บุคลากร (Man)	<ol style="list-style-type: none"> 1. บุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เมื่อเทียบกับปริมาณหรือภาระงานที่กรมรับผิดชอบในปัจจุบัน ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการ 2. มีการส่งเสริมและสนับสนุนองค์ความรู้ด้านทักษะดิจิทัลให้แก่บุคลากรยังไม่ครอบคลุม 3. ขาดบุคลากรที่มีทักษะความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีเฉพาะด้าน (Technologist) เช่น Data Science, Data Analytics, Blockchain, Cyber Security, IoT Remote Sensing เป็นต้น 4. บุคลากรของกรมมีหลายระดับความรู้และทักษะในการใช้งานเทคโนโลยีอาจไม่เท่ากัน
งบประมาณ (Money)	<ol style="list-style-type: none"> 1. งบประมาณและเครื่องมือที่ได้รับการจัดสรรไม่เพียงพอสำหรับรองรับระบบดิจิทัลสมัยใหม่ และไม่ครอบคลุมตามแผนงานโครงการที่ขอรับการจัดสรรงบประมาณ 2. งบประมาณในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ด้านดิจิทัลและ Cyber Security ไม่เพียงพอ
อุปกรณ์/เครื่องมือ (Material/Machine)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินมีปริมาณมาก มีที่มาจากหลายระบบ และยังไม่มีการบูรณาการในการจัดเก็บ 2. เครื่องมือ/อุปกรณ์ดิจิทัลบางส่วนไม่ทันสมัย ไม่รองรับกับเทคโนโลยีสมัยใหม่

มิติ	จุดอ่อน (ปัจจัยภายใน)
	<ol style="list-style-type: none"> 3. ยังไม่มีระบบในการบริหารจัดการข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร 4. อัตราการเพิ่มขึ้นของข้อมูลไม่สอดคล้องกับปริมาณพื้นที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีอยู่ 5. ปริมาณพื้นที่ในระบบสำรองข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับหน่วยงานส่วนกลาง 6. ขาดระบบสำรองข้อมูลของหน่วยงานส่วนภูมิภาค 7. การเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งานในระยะยาว 8. ขาดอุปกรณ์และเทคโนโลยีที่รองรับการใช้งาน เช่น Cloud, IDS และ Antivirus เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย 9. เครื่องมืออุปกรณ์ที่ให้บริการสำหรับปฏิบัติงานในภาคสนามไม่เพียงพอ
วิธีการ/การจัดการ (Method/ Management)	<ol style="list-style-type: none"> 1. การจัดทำมาตรฐานข้อมูล (Data Governance) ยังไม่ครอบคลุมทุกชุดข้อมูล 2. ขาดระบบบริหารจัดการการให้บริการของกรมพัฒนาที่ดินแบบรวมจุดเดียว (Single Window)

ตารางที่ 4.3 ผลการวิเคราะห์โอกาสด้านดิจิทัลด้วย SWOT Analysis

มิติ	โอกาส (ปัจจัยภายนอก)
บุคลากร (Man)	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล (TDGA) ในการพัฒนาทักษะข้าราชการด้านดิจิทัล 2. ประชาชนมีความต้องการใช้บริการผ่านดิจิทัล 3. เกษตรกรตื่นตัวและเห็นความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีด้านการจัดการทรัพยากรดินและที่ดินของตนเองไปสู่ Smart Farmer
งบประมาณ (Money)	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีงบประมาณด้านดิจิทัลที่ถูกจัดสรรตามยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ เช่น ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (การเกษตรสร้างมูลค่า)
อุปกรณ์/เครื่องมือ (Material/Machine)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความก้าวหน้าและแนวโน้มเทคโนโลยีดิจิทัลที่เอื้อต่อการนำมาใช้ในหน่วยงานและบริการประชาชน 2. ความต้องการบูรณาการข้อมูลและทรัพยากรร่วมกัน นำไปสู่การเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (Connected Government) ตามพระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560

มิติ	โอกาส (ปัจจัยภายนอก)
	<ol style="list-style-type: none"> 3. มีการแชร์ข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอกประเทศผ่านระบบดิจิทัล ทำให้ข้อมูลมีการอัปเดตมากขึ้น 4. มีระบบ GDX (ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางภาครัฐ) ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) รองรับงานของกรมในการให้บริการข้อมูลนิติบุคคลให้แก่ผู้ต้องการข้อมูล 5. เทคโนโลยีใหม่ ๆ มีประสิทธิภาพสูง ราคาถูกลง สามารถบูรณาการเข้าด้วยกันได้ง่ายขึ้น
วิธีการ/การจัดการ (Method/ Management)	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2561-2580 2. มีพระราชบัญญัติ และ กฎหมายต่าง ๆ ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560 พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. 2540 พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 พ.ร.บ. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 พ.ร.บ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562 พ.ร.บ. การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2565 3. มีเครือข่ายพันธมิตรในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ เอกชน และหน่วยงานในต่างประเทศที่ส่งเสริม สนับสนุนการปฏิบัติงานในด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น ก.พ.ร. เครือข่ายหมอดิน ฯลฯ

ตารางที่ 4.4 ผลการวิเคราะห์อุปสรรคด้านดิจิทัลด้วย SWOT Analysis

มิติ	อุปสรรค (ปัจจัยภายใน)
บุคลากร (Man)	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีช่องว่างในด้านการสื่อสารและการทำงานระหว่างเทคโนโลยีดิจิทัลกับผู้ใช้ เกษตรกร เช่น เกษตรกรเป็นผู้สูงอายุ ผู้ใช้ไม่รู้ Meta data ของข้อมูล ฯลฯ 2. ภาคเอกชนให้ค่าตอบแทนบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสูงกว่าภาครัฐ ทำให้บุคลากรที่มีศักยภาพสูงด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ไม่เข้ามาทำงานในหน่วยงานราชการ
งบประมาณ (Money)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระเบียบราชการไม่เอื้ออำนวยในการจัดหาอุปกรณ์ดิจิทัลของหน่วยงานตั้งในระยะเวลาในการจัดจ้างตามระเบียบ ทำให้ไม่ทันต่อยุคสมัย 2. เศรษฐกิจโดยรวมของประเทศมีผลต่อการจัดสรรงบประมาณในด้านเทคโนโลยีดิจิทัล รวมถึงการจัดทำระบบสารสนเทศที่ใช้งบประมาณสูง
อุปกรณ์/เครื่องมือ	<ol style="list-style-type: none"> 1. การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีดิจิทัลแบบฉับพลัน (Disruptive Technology) ส่งผลต่อระบบและอุปกรณ์ล้าสมัยอย่างรวดเร็ว

มิติ	อุปสรรค (ปัจจัยภายนอก)
(Material/Machine)	2. การโจมตีทาง Cyber มีแนวโน้มความรุนแรงที่เพิ่มขึ้น ส่งผลต่อความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ อาจทำให้ระบบเสียหายและไม่สามารถป้องกันการบุกรุกในรูปแบบใหม่ ๆ ได้
วิธีการ/การจัดการ (Method/ Management)	1. ข้อจำกัดด้านนโยบายการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐ การเปิดเผยข้อมูล (Open Government Data) ตามพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล 2. การขาดความต่อเนื่องในการบริหารจัดการ จากการเปลี่ยนแปลงทางการเมืองหรือการปรับเปลี่ยนผู้บริหาร ส่งผลต่อทิศทางการดำเนินงาน

4.2 บทการวิเคราะห์ SWOT ด้านดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน

จากผลการระดมความคิดเห็นด้วย SWOT ในด้านดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถจำแนกประเด็นในการวิเคราะห์ศักยภาพของกรมพัฒนาที่ดินต่อการพัฒนาในแต่ละมิติได้ดังต่อไปนี้

1) ด้านบุคลากร

- พัฒนาบุคลากรทุกระดับในด้านความรู้และทักษะด้านดิจิทัล (ตามแนวทางพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2560) ในการขับเคลื่อนการปฏิรูปและใช้ประโยชน์ทางด้านงานของกรมพัฒนาที่ดินอย่างเต็มความสามารถ โดยสนับสนุนให้บุคลากรได้พัฒนาทักษะ และสมรรถนะเชิงดิจิทัลในมิติต่าง ๆ ทุกระดับเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน เช่น การรู้เท่าทันและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เป็น การใช้ดิจิทัลเพื่อการประยุกต์และพัฒนา การใช้ดิจิทัลเพื่อการวางแผนบริหารจัดการและการนำองค์การ และการใช้ดิจิทัลเพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงและสร้างสรรค์
- เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ (Knowledge Sharing) ในการใช้งานระบบดิจิทัลทุกระบบ ให้สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- พัฒนาบุคลากรในทักษะเฉพาะด้าน (Technologist) เช่น คุณค่าและการใช้ประโยชน์จากข้อมูล ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ IoT Remote Sensing เป็นต้น

2) ด้านงบประมาณ

- มีการจัดทำแผนงานโครงการด้านดิจิทัล เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปี
- ได้รับการสนับสนุนงบประมาณด้านเทคโนโลยีดิจิทัลประจำปีงบประมาณ แต่ยังไม่ครอบคลุมตามแผนงานโครงการที่ขอรับการจัดสรรงบประมาณ

3) ด้านเครื่องมือ/อุปกรณ์

- พัฒนาปรับปรุงเครื่องมือ/อุปกรณ์/ฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ ด้านดิจิทัลที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลง สามารถสนับสนุนการนำข้อมูลและเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ
- พัฒนาปรับปรุงเครื่องมือ/อุปกรณ์/ฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ ที่สนับสนุนงานด้านความมั่นคงปลอดภัย ในระบบดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน
- จัดหาระบบรักษาความปลอดภัยด้านระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- จัดหาระบบการสำรองข้อมูลและการกู้คืนระบบ Recovery System ที่มีประสิทธิภาพให้ครอบคลุมทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เพื่อรองรับอัตราการเพิ่มขึ้นของข้อมูล

4) ด้านวิธีการและการจัดการ

- จัดเตรียมข้อมูลเพื่อดำเนินการตามหลักการกรอบธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance Framework) และการเปิดเผยข้อมูลในลักษณะของ Open Data ตามกรอบมาตรฐาน
- พัฒนาระบบ Big Data สำหรับผู้บริหารเพื่อประกอบการตัดสินใจ ในการกำหนดทิศทาง และ ติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน และการใช้ประโยชน์ จากข้อมูลในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่
- สนับสนุนระบบบริหารจัดการเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงาน ภายในและภายนอก
- จัดเตรียมระบบบริหารจัดการการให้บริการของกรมพัฒนาที่ดินแบบรวมจุดเดียว (Single Window) เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลและการให้บริการ

4.3 การวิเคราะห์ TOWs Matrix

จากการดำเนินการวิเคราะห์รายละเอียด SWOT นำมาดำเนินการวิเคราะห์ TOWs Matrix ซึ่งเป็นการจับคู่ระหว่างปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอก เพื่อพิจารณาในแต่ละคู่ เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์ ทั้ง 4 ด้าน ดังตารางที่ 4.5 ซึ่งประกอบไปด้วย

- ทางเลือกยุทธศาสตร์เชิงรุก เป็นการจับคู่ระหว่างจุดแข็งกับโอกาส
- ทางเลือกยุทธศาสตร์เชิงป้องกัน เป็นการจับคู่ระหว่างจุดแข็งและอุปสรรค
- ทางเลือกยุทธศาสตร์เชิงแก้ไข เป็นการจับคู่ระหว่างจุดอ่อนและโอกาส
- ทางเลือกยุทธศาสตร์เชิงรับ เป็นการจับคู่ระหว่างจุดอ่อนและอุปสรรค

ตารางที่ 4.5 ผลการวิเคราะห์สถานะแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกด้านดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน โดย TOWS MATRIX

	ปัจจัยภายนอก โอกาส (Opportunity)	ปัจจัยภายนอก อุปสรรค (Threat)
ปัจจัยภายใน จุดแข็ง (Strength)	<p>SO: กลยุทธ์เชิงรุก</p> <ul style="list-style-type: none"> พัฒนาบุคลากรทุกระดับในด้านความรู้ และทักษะด้านดิจิทัล พัฒนาปรับปรุงเครื่องมือ/อุปกรณ์/ฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ ที่สนับสนุนงานด้านความมั่นคงปลอดภัยในระบบดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน พัฒนาปรับปรุงเครื่องมือ/อุปกรณ์/ฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ ด้านดิจิทัลที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลง พัฒนาระบบ Big Data สำหรับผู้บริหาร เพื่อประกอบการตัดสินใจ และติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน 	<p>ST: กลยุทธ์เชิงป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ (Knowledge Sharing) ในการใช้งานระบบดิจิทัลทุกระบบ จัดหาระบบการสำรองข้อมูลและการกู้คืนระบบ Recovery System ที่มีประสิทธิภาพให้ครอบคลุมทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จัดหาระบบรักษาความปลอดภัยด้านระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เพื่อรองรับอัตราการเพิ่มขึ้นของข้อมูล
ปัจจัยภายใน จุดอ่อน (Weakness)	<p>WO: กลยุทธ์เชิงแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> พัฒนาบุคลากรในทักษะเฉพาะด้าน (Technologist) สนับสนุนระบบบริหารจัดการเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายในและภายนอก 	<p>WT: กลยุทธ์เชิงรับ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมข้อมูลเพื่อดำเนินการตามหลักการกรอบธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance Framework) และการเปิดเผยข้อมูลในลักษณะของ Open Data ตามกรอบมาตรฐาน จัดเตรียมระบบบริหารจัดการการให้บริการของกรมพัฒนาที่ดินแบบรวมจุดเดียว (Single Window) เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลและการให้บริการ มีการจัดทำแผนงานโครงการด้านดิจิทัล เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปี

4.4 การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาบริหารงานของหน่วยงาน

ในการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 – 2570 ได้นำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology: IT) มาสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจ ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดต่อกรม ซึ่งจะช่วยให้ทั้งการดำเนินงานตามภารกิจและการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมเป็นไปด้วยความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส และตรวจสอบได้

โดยมีหลักแนวคิดที่ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ดังนี้

- 1) เลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับภารกิจ โดยเน้นเทคโนโลยีที่จัดหาง่าย มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และราคาที่เหมาะสม
- 2) เลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับสภาพการใช้งาน โดยประยุกต์หรือพัฒนาระบบงานให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของกรม รวมถึงการปรับเปลี่ยนกระบวนการที่เหมาะสมกับการทำงานที่เปลี่ยนไปตามสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการเลือกใช้กับเทคโนโลยีดิจิทัล
- 3) วางแผนการพัฒนาระบบแบบบูรณาการ เพื่อใช้ประโยชน์ระบบร่วมกัน
- 4) ปรับปรุงกระบวนการเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนการทำงาน โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
- 5) จัดทำมาตรฐานการพัฒนาระบบและกำหนด Platform ที่เหมาะสม
- 6) จัดทำข้อมูลตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ เพื่อนำไปใช้ในการเปิดเผย (Open Data) และเชื่อมโยง (Sharing Data) กับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก
- 7) จัดทำคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อบูรณาการข้อมูลร่วมกัน และใช้ประโยชน์ข้อมูลในการวิเคราะห์ และประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารกับข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของกรมพัฒนาที่ดิน
- 8) การพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเข้าสู่องค์กรอัจฉริยะ เช่น AI Technology, Digital Signature, IoT Remote Sensing เป็นต้น

บทที่ 5

บทที่ 5

แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570

5.1 วิสัยทัศน์ (Vision)

“ กรมพัฒนาที่ดินเป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน มุ่งสู่ระบบราชการดิจิทัล ”

5.2 เป้าหมาย

1. บริการผ่านดิจิทัล ของกรมพัฒนาที่ดินมีประสิทธิภาพและคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ¹
2. ข้อมูลดิจิทัลสามารถนำไปใช้ในการเปิดเผยและเชื่อมโยง กับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก²
3. การพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน
4. โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล มีความทันสมัยและปลอดภัยรองรับการเป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน
5. บุคลากรกรมพัฒนาที่ดินมีทักษะด้านดิจิทัล สามารถจัดทำข้อมูลพร้อมเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนและเปิดเผย ตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูลและขับเคลื่อนการเป็นระบบราชการดิจิทัล

5.3 ตัวชี้วัด

1. ร้อยละความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90¹
2. ร้อยละของข้อมูลมีการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล สามารถเปิดเผยและเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูล ร้อยละ 100
3. ร้อยละของกระบวนการหลัก และกระบวนการสนับสนุน มีการปรับเปลี่ยนสู่ราชการดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80
4. ร้อยละการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง SLA ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99
5. ร้อยละของบุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้และทักษะด้านดิจิทัล³ เพื่อสนับสนุน การจัดทำข้อมูลดิจิทัลให้พร้อมเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนและเปิดเผย ตามหลัก ตามหลักธรรมาภิบาล ข้อมูล (ร้อยละ 90 ของบุคลากรในหน่วยงาน)

¹ อ้างอิง จากแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ(20) ประเด็นการบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ (พ.ศ. 2561 – 2580) และ ร่าง แผนนโยบาย และแผนระดับชาติ ว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2561 - 2580) ฉบับปรับปรุง

² อ้างอิง จากกรอบแนวทางการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (การพัฒนาองค์กรสู่ดิจิทัล) ของสำนักงาน ก.พ.ร.

³ ทักษะด้านดิจิทัล โดยแบ่งความสามารถเป็น 7 กลุ่มความสามารถ ได้แก่

กลุ่มที่ 1 ความสามารถด้านความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy)

กลุ่มที่ 2 ความสามารถด้านการควบคุมกำกับ และการปฏิบัติตามกฎหมาย นโยบาย และมาตรฐานการจัดการด้านดิจิทัล (Digital Governance Standard and Compliance)

กลุ่มที่ 3 ความสามารถด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับศักยภาพองค์กร (Digital Technology)

กลุ่มที่ 4 ความสามารถด้านการออกแบบกระบวนการและการให้บริการด้วยระบบดิจิทัล (Digital Process and Service Design)

กลุ่มที่ 5 ความสามารถด้านด้านการบริหารกลยุทธ์และการจัดการโครงการ (Strategic and Project Management)

กลุ่มที่ 6 ความสามารถด้านผู้นำดิจิทัล (Digital Leadership)

กลุ่มที่ 7 ความสามารถด้านการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงด้านดิจิทัล (Digital Transformation)

อ้างอิง ตามแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัลมติดคณะรัฐมนตรี วันที่ 26 กันยายน 2560

5.4 ประเด็นการพัฒนา ประกอบด้วย 5 ประเด็น

1. ยกระดับการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
2. บริหารจัดการข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดินตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล
3. พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
4. ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเป็นองค์การดิจิทัล
5. เพิ่มศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับการเป็นองค์การดิจิทัล

ประเด็นการพัฒนาที่ 1 ยกระดับการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมาย บริการผ่านดิจิทัล ของกรมพัฒนาที่ดินมีประสิทธิภาพและคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ

ตัวชี้วัด ร้อยละความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

กลยุทธ์ที่ 1 ยกระดับการบริการให้ตรงกับความต้องการของประชาชนในการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศและการบริการ

เป้าประสงค์ ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศและการบริการได้อย่างสะดวกผ่านแพลตฟอร์มบริการด้านการพัฒนาที่ดิน

ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาแพลตฟอร์มบริการด้านการพัฒนาที่ดิน ร้อยละ 100

- แนวการพัฒนา**
- 1.1 พัฒนาระบบบริการดิจิทัลผ่านแพลตฟอร์มเพื่อรองรับการบริการภาครัฐ
 - 1.2 พัฒนาระบบบริการผ่านดิจิทัล เพื่อรองรับ feedback จากประชาชน

กลยุทธ์ที่ 2 ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อพัฒนาที่ดินสู่การเกษตรอย่างยั่งยืน

เป้าประสงค์ เทคโนโลยีดิจิทัลสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาการปฏิบัติงานด้านการพัฒนาที่ดิน

ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ในการปฏิบัติงาน ร้อยละ 100

- แนวการพัฒนา**
- 2.1 พัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายสำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อมูลเชิงพื้นที่และวางแผนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดินตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล

เป้าหมาย ข้อมูลดิจิทัลสามารถนำไปใช้ในการเปิดเผยและเชื่อมโยง กับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก

ตัวชี้วัด ร้อยละของข้อมูลมีการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล สามารถเปิดเผยและเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูล ร้อยละ 100

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาข้อมูลให้เป็นดิจิทัล

เป้าประสงค์ ฐานข้อมูลกลางถูกสร้างและจัดเก็บไว้ในคลังข้อมูล (Data Warehouse)

ตัวชี้วัด จำนวนฐานข้อมูลกลางถูกสร้างและจัดเก็บไว้ในคลังข้อมูล (Data Warehouse) ไม่น้อยกว่า 10 ฐานข้อมูล

- แนวการพัฒนา**
- 1.1 บริหารจัดการข้อมูลที่มีความซ้ำซ้อน
 - 1.2 ส่งเสริมสนับสนุนให้หน่วยงานจัดทำข้อมูลให้เป็นดิจิทัล
 - 1.3 จัดทำคลังข้อมูล เพื่อรวบรวมข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนา ปรับปรุงข้อมูลเพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ รองรับการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล

เป้าประสงค์ ข้อมูลสามารถเปิดเผย รองรับการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนระหว่างหน่วยงาน

ตัวชี้วัด ร้อยละของข้อมูลบริการ มีการเปิดเผย และรองรับการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูล ร้อยละ 100

- แนวการพัฒนา**
- 2.1 จัดทำข้อมูลตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ
 - 2.2 บูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงาน
 - 2.3 เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน
 - 2.4 จัดทำ พัฒนาปรับปรุงกฎ ระเบียบ ประกาศ นโยบาย และแนวปฏิบัติ ให้สอดคล้องกับกฎหมายดิจิทัล

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมาย การพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

ตัวชี้วัด ร้อยละของกระบวนการหลัก และกระบวนการสนับสนุน มีการปรับเปลี่ยนสู่ราชการดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

กลยุทธ์ที่ 1 สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงกระบวนการหลัก

เป้าประสงค์ กระบวนการหลักปรับเปลี่ยนการทำงานเป็นเทคโนโลยีดิจิทัล

ตัวชี้วัด จำนวนกระบวนการหลักที่เปลี่ยนการทำงานเป็นเทคโนโลยีดิจิทัล ไม่น้อยกว่า 8 กระบวนการ

- แนวการพัฒนา**
- 1.1 จัดทำและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในกระบวนการหลัก ของกรมพัฒนาที่ดิน
 - 1.2 มุ่งเน้นการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล Big Data เพื่อให้ได้มาซึ่งผลที่มีความจำเพาะเจาะจงตามกลุ่มผู้รับบริการ ด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก

กลยุทธ์ที่ 2 สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงกระบวนการสนับสนุน

เป้าประสงค์ กระบวนการสนับสนุน เปลี่ยนการทำงานเป็นเทคโนโลยีดิจิทัล

ตัวชี้วัด จำนวนกระบวนการสนับสนุนที่เปลี่ยนการทำงานเป็นเทคโนโลยีดิจิทัล ไม่น้อยกว่า 9 กระบวนการ

- แนวการพัฒนา**
- 2.1 จัดทำและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในกระบวนการสนับสนุน ของกรมพัฒนาที่ดิน
 - 2.2 ปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบให้รองรับองค์การดิจิทัล
 - 2.3 สนับสนุนการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกัน หรือใช้งานระบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

ประเด็นการพัฒนาที่ 4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเป็นองค์การดิจิทัล

เป้าหมาย โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล มีความทันสมัยและปลอดภัยรองรับการเป็นองค์การอัจฉริยะทางดิน

ตัวชี้วัด ร้อยละการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง SLA ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลมีประสิทธิภาพรองรับการเป็นองค์การอัจฉริยะทางดิน

ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการเป็นองค์การอัจฉริยะทางดิน ร้อยละ 100

- แนวการพัฒนา**
- 1.1 จัดหาและเพิ่มประสิทธิภาพครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้มีความทันสมัย
 - 1.2 จัดหาและเพิ่มประสิทธิภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้มีความทันสมัย
 - 1.3 จัดหาและบำรุงรักษาระบบเครือข่ายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

กลยุทธ์ที่ 2 เสริมสร้างความมั่นคง ปลอดภัย ในการบริหารจัดการ และให้บริการดิจิทัล

เป้าประสงค์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน มีความมั่นคง ปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันความเสียหายจากภัยคุกคามทางไซเบอร์

ตัวชี้วัด ร้อยละของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน มีความมั่นคง ปลอดภัย จากภัยคุกคามทางไซเบอร์ ร้อยละ 100

- แนวการพัฒนา**
- 2.1 จัดหาอุปกรณ์ด้านรักษาความมั่นคงปลอดภัย เพื่อรองรับระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
 - 2.2 บริหารจัดการด้านรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันความเสียหายจากภัยคุกคามทางไซเบอร์

ประเด็นการพัฒนาที่ 5 เพิ่มศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับการเป็นองค์การดิจิทัล

เป้าหมาย บุคลากรกรมพัฒนาที่ดินมีทักษะด้านดิจิทัล สามารถจัดทำข้อมูลพร้อมเชื่อมโยงแลกเปลี่ยน และเปิดเผย ตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูลและขับเคลื่อนการเป็นระบบราชการดิจิทัล

ตัวชี้วัด ร้อยละของบุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้และทักษะด้านดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการจัดทำข้อมูลดิจิทัลให้พร้อมเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนและเปิดเผย ตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล (ร้อยละ 90 ของบุคลากรในหน่วยงาน)

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของบุคลากรทุกระดับ เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่ระบบราชการดิจิทัล

เป้าประสงค์ บุคลากรทุกระดับมีทักษะด้านดิจิทัล รองรับการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่ระบบราชการดิจิทัล

ตัวชี้วัด ร้อยละของบุคลากรทุกระดับมีทักษะด้านดิจิทัล รองรับการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่ระบบราชการดิจิทัล ร้อยละ 90

แนวการพัฒนา 1.1 จัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของบุคลากร

1.2 จัดทำหลักสูตรเรียนรู้ด้วยตนเองของกรมพัฒนาที่ดิน

กลยุทธ์ที่ 2 ยกระดับทักษะความชำนาญแก่บุคลากรด้านดิจิทัล เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงตามเทคโนโลยีในอนาคต

เป้าประสงค์ บุคลากรด้านดิจิทัลมีทักษะความชำนาญด้านดิจิทัล รองรับการเปลี่ยนแปลงตามเทคโนโลยีในอนาคต

ตัวชี้วัด ร้อยละของบุคลากรด้านดิจิทัลได้รับการพัฒนาทักษะความชำนาญด้านดิจิทัล เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงตามเทคโนโลยีในอนาคต ร้อยละ 90

แนวการพัฒนา 2.1 ยกระดับให้บุคลากรด้านดิจิทัลได้รับการพัฒนาทักษะเฉพาะ เช่น Data Science เพื่อรองรับเทคโนโลยีในอนาคต

5.5 แผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 – 2570

ประเด็นการพัฒนาที่ 1 ยกระดับการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมาย บริการผ่านดิจิทัล ของกรมพัฒนาที่ดินมีประสิทธิภาพและคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ¹

ตัวชี้วัด ร้อยละความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์	
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน		
กลยุทธ์ที่ 1 ยกระดับการบริการให้ตรงกับความต้องการของประชาชน ในการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศและการบริการ												
เป้าประสงค์: ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศและการบริการได้อย่างสะดวกผ่านแพลตฟอร์มบริการด้านการพัฒนาที่ดิน	1. พัฒนาระบบบริการดิจิทัลผ่านแพลตฟอร์มเพื่อรองรับการบริการภาครัฐ 2. พัฒนาระบบบริการผ่านดิจิทัล เพื่อรองรับ feedback จากประชาชน	1.1.1 โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการการให้บริการของกรมพัฒนาที่ดินแบบรวมจุดเดียว	พัฒนาระบบบริหารจัดการที่รองรับบริการของกรมพัฒนาที่ดิน เช่น บริการด้านการพัฒนาที่ดิน (พด./ แฝก/ปูน/เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด/บ่อจิ้ง) บริการแผนที่ (Din online) / ระบบให้บริการคลังข้อมูลดินและที่ดิน การวิเคราะห์ดิน เป็นต้น	√ (0.1)	√ (0.1)					ศทส.	กสด. สวด. สสผ. กทช. สพช. สพต.	- บุคลากร ของกรม พัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน
		1.1.2 โครงการ LDD Academy	จัดทำโครงการ เพื่อให้บริการทางวิชาการแก่ประชาชน เช่น จัดทำสื่อการเรียนรู้รูปแบบดิจิทัล Metaverse สื่อโซเชียลมีเดีย (Facebook/Youtube/TikTok/Instagram) หมอเดินทางอากาศ เป็นต้น			√ (0.1)			ศทส. กกจ.	ทุก หน่วยงาน	- บุคลากร ของกรม พัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน	

¹ อ้างอิงจาก แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ(20) ประเด็นการบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ (พ.ศ. 2561 – 2580) และ ร่าง แผนนโยบาย และแผนระดับชาติ ว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2561 - 2580) ฉบับปรับปรุง

ประเด็นการพัฒนาที่ 1 ยกระดับการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 ยกระดับการบริการให้ตรงกับความต้องการของประชาชน ในการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศและการบริการ											
เป้าประสงค์: ผู้รับบริการสามารถ เข้าถึงข้อมูล สารสนเทศและการ บริการได้อย่าง สะดวกผ่าน แพลตฟอร์มบริการ ด้านการพัฒนาที่ดิน	1. พัฒนาระบบบริการ ดิจิทัลผ่าน แพลตฟอร์มเพื่อ รองรับการบริการ ภาครัฐ 2. พัฒนาระบบบริการ ผ่านดิจิทัล เพื่อรองรับ feedback จาก ประชาชน	1.1.3 โครงการเพิ่ม ประสิทธิภาพของอินดี (AI Chatbot)	ปรับปรุงประสิทธิภาพการโต้ตอบ กับผู้ใช้งานเฉพาะรายด้วย เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อวาง แผนการใช้ที่ดินสำหรับเกษตรกร รายแปลง นำไปสู่การให้บริการได้ อย่าง ถูกต้อง รวดเร็ว มี ประสิทธิภาพ ตรงต่อความ ต้องการ ทุกที่ ทุกเวลา				√ (2.0)	√ (2.0)	ศทส.	ทุก หน่วยงาน	- บุคลากร ของกรม พัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน
		1.1.4 โครงการพัฒนา ระบบด้านการพัฒนา ที่ดินเพื่อรองรับ แพลตฟอร์มกลางการ บริการภาครัฐ	พัฒนาระบบงานบริการของกรม พัฒนาที่ดินให้สามารถเชื่อมโยง ระบบบริการผ่าน Citizen Portal และรองรับการให้บริการผ่าน แพลตฟอร์มกลางการบริการ ภาครัฐ ประกอบด้วย 1) การพัฒนา/ปรับปรุงระบบ เพื่อรองรับแพลตฟอร์มกลางการ บริการภาครัฐ 2) การจัดหาครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Hardware/Software)			√ (30.0)			ศทส. กพร.	ทุก หน่วยงาน	- บุคลากร ของกรม พัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน
ตัวชี้วัด: ร้อยละ ความสำเร็จในการ พัฒนาแพลตฟอร์ม บริการด้านการ พัฒนาที่ดิน ร้อยละ 100											

ประเด็นการพัฒนาที่ 1 ยกระดับการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 ยกระดับการบริการให้ตรงกับความต้องการของประชาชน ในการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศและการบริการ											
เป้าประสงค์: ผู้รับบริการสามารถ เข้าถึงข้อมูล สารสนเทศและการ บริการได้อย่าง สะดวกผ่าน แพลตฟอร์มบริการ ด้านการพัฒนาที่ดิน ตัวชี้วัด: ร้อยละ ความสำเร็จในการ พัฒนาแพลตฟอร์ม บริการด้านการ พัฒนาที่ดิน ร้อยละ 100	1. พัฒนาระบบบริการ ดิจิทัลผ่าน แพลตฟอร์มเพื่อ รองรับการบริการ ภาครัฐ 2. พัฒนาระบบบริการ ผ่านดิจิทัล เพื่อรองรับ feedback จาก ประชาชน	1.1.5 โครงการพัฒนา ระบบจัดการฐานข้อมูล การบริการแผนที่และ ข้อมูลทางแผนที่ของ กรมพัฒนาที่ดิน	ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบ จัดการฐานข้อมูลการบริการแผนที่ และข้อมูลทางแผนที่ของกรม พัฒนาที่ดิน ให้สามารถบริการ แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของ กรมพัฒนาที่ดิน ผ่านระบบ ออนไลน์แก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้ง ภาครัฐ เอกชน และประชาชน ได้ อย่างถูกต้อง สะดวก รวดเร็วและมี ประสิทธิภาพ	√	√	√	√	√	สสผ.	กสด. สพข./สพด.	- บุคลากร ของกรม พัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน
		1.1.6 โครงการพัฒนา ระบบสารสนเทศ ผู้รับบริการและผู้มีส่วน ได้ส่วนเสีย	พัฒนาระบบสารสนเทศ สารสนเทศผู้รับบริการและผู้ มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อรองรับ กระบวนการ เช่น การค้นหา สารสนเทศที่เกี่ยวกับผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การสำรวจ ข้อมูลป้อนกลับ/ข้อมูลการ ให้บริการ/ข้อมูลร้องเรียน เป็นต้น	√	√	√	√	√	กพร.	ศทส.	- เกษตรกร/ ประชาชน

ประเด็นการพัฒนาที่ 1 ยกระดับการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการ พัฒนา	แผนงาน/ โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 ยกระดับการบริการให้ตรงกับความต้องการของประชาชน ในการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศและการบริการ											
เป้าประสงค์: ผู้รับบริการสามารถ เข้าถึงข้อมูล สารสนเทศและการ บริการได้อย่าง สะดวกผ่าน แพลตฟอร์มบริการ ด้านการพัฒนาที่ดิน ตัวชี้วัด: ร้อยละ ความสำเร็จในการ พัฒนาแพลตฟอร์ม บริการด้านการ พัฒนาที่ดิน ร้อยละ 100	1. พัฒนาระบบ บริการดิจิทัลผ่าน แพลตฟอร์มเพื่อ รองรับการบริการ ภาครัฐ 2. พัฒนาระบบ บริการผ่านดิจิทัล เพื่อรองรับ feedback จาก ประชาชน	1.1.7 โครงการ พัฒนาระบบภูมิ สารสนเทศกลาง ภาคการเกษตร กระทรวงเกษตร และสหกรณ์	1. การสร้างและบูรณาการแพลตฟอร์มแผนที่กลาง (MOAC One Map platform) ที่เป็นศูนย์กลาง ข้อมูลเชิงพื้นที่ ซึ่งจะเป็เครื่องมือหลักในการ รวบรวม จัดการ และแบ่งปันข้อมูลเชิงพื้นที่ใน กระทรวง รวมถึงการพัฒนาฟังก์ชันการวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงลึกเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจและการ วางแผนเชิงบูรณาการ 2. การพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ สำหรับการนำเข้า ของข้อมูลของ 12 หน่วยงานหลักที่ใช้ข้อมูลเชิงแผนที่ ในการปฏิบัติงาน และการพัฒนาระบบแสดง รายงานข้อมูลร่วมกับแผนที่ รองรับทุกหน่วยงาน ภายใต้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 3. การกำหนดมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลเชิง แผนที่และการเชื่อมต่อระหว่างหน่วยงาน และ พัฒนาระบบที่เชื่อมต่อข้อมูลแผนที่กับหน่วยงาน ภายใน และกับหน่วยงานภายนอกกระทรวงที่ สนับสนุนการสื่อสารข้อมูลและการทำงานร่วมกัน ระหว่างหน่วยงานต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ ความมีประสิทธิภาพ 4. การเพิ่มประสิทธิภาพในการตัดสินใจและการ วางแผนภาคการเกษตร โดยอาศัยข้อมูลและ เครื่องมือวิเคราะห์ที่พัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนการ ตัดสินใจและการวางแผนในภาคการเกษตรที่มีข้อมูล เชิงลึกเป็นพื้นฐาน			√ (99.2)				ศทส.	- บุคลากร ของกรม พัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน

ประเด็นการพัฒนาที่ 1 ยกระดับการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 2 ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อพัฒนาที่ดินสู่การเกษตรอย่างยั่งยืน											
<p>เป้าประสงค์: เทคโนโลยีดิจิทัล สามารถนำไปใช้ใน การพัฒนาการ ปฏิบัติงานด้านการ พัฒนาที่ดิน</p> <p>ตัวชี้วัด: ร้อยละความสำเร็จใน การนำเทคโนโลยี ดิจิทัลไปใช้ในการ ปฏิบัติงาน ร้อยละ 100</p>	<p>การพัฒนาระบบ สารสนเทศสนับสนุน การตัดสินใจเชิง นโยบายสำหรับ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ เพื่อตรวจสอบข้อมูล เชิงพื้นที่และวางแผน การผลิตได้อย่างมี ประสิทธิภาพ</p>	<p>1.2.1 โครงการพัฒนา ระบบบริหารพัฒนาการ เกษตรเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก</p>	<p>พัฒนาระบบบริหารพัฒนาการ เกษตรในเขตพัฒนาพิเศษภาค ตะวันออกสำหรับตรวจสอบข้อมูล เชิงพื้นที่และวางแผนการผลิตได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และรองรับ สนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบาย สำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่เขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก</p>	√ (3.12)					ศทส.	<p>กสด. กนผ. สสผ. สพข./สพค.</p>	<p>- บุคลากร ของกรม พัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน</p>

ประเด็นการพัฒนาที่ 1 ยกระดับการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 2 ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อพัฒนาที่ดินสู่การเกษตรอย่างยั่งยืน											
เป้าประสงค์: เทคโนโลยีดิจิทัล สามารถนำไปใช้ใน การพัฒนาการ ปฏิบัติงานด้านการ พัฒนาที่ดิน ตัวชี้วัด: ร้อยละความสำเร็จ ในการนำเทคโนโลยี ดิจิทัลไปใช้ในการ ปฏิบัติงาน ร้อยละ 100	การพัฒนาระบบ สารสนเทศสนับสนุน การตัดสินใจเชิง นโยบายสำหรับ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ เพื่อตรวจสอบข้อมูล เชิงพื้นที่และวาง แผนการผลิตได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	1.2.2 โครงการเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบแผนที่ เกษตรเพื่อการบริหาร จัดการเชิงรุก (Agri-Map)	1) เชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ แพลตฟอร์มเพื่อสนับสนุนการ วิเคราะห์และการใช้ประโยชน์ ข้อมูลขนาดใหญ่ในภาค การเกษตร (Thailand Agricultural Data Collaboration Platform : THAGRI) 2) พัฒนาระบบสนับสนุนการ ตัดสินใจการผลิต และการคาดการณ์ การใช้พื้นที่ในอนาคต 3) พัฒนาบุคลากรให้สามารถดูแล และพัฒนาระบบ Agri-Map ได้เอง 4) พัฒนาระบบการเก็บข้อมูลการ ใช้ที่ดินให้สามารถปรับปรุงข้อมูลได้ จากภาคสนามโดยอัตโนมัติ	√ (5.0)	√ (5.0)	√ (5.0)	√ (5.0)	√ (5.0)	กณผ.	กวจ. สสผ. กสด. ศทส.	- บุคลากร ของกรม พัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน

- ประเด็นการพัฒนาที่ 2** บริหารจัดการข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดินตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล
- เป้าหมาย** ข้อมูลดิจิทัลสามารถนำไปใช้ในการเปิดเผยและเชื่อมโยง กับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก²
- ตัวชี้วัด** ร้อยละของข้อมูลมีการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล สามารถเปิดเผย และเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูล ร้อยละ 100

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาข้อมูลให้เป็นดิจิทัล											
เป้าประสงค์: ฐานข้อมูลกลาง ถูกสร้างและ จัดเก็บไว้ใน คลังข้อมูล (Data Warehouse)	1. บริหารจัดการข้อมูลที่มีความ ซ้ำซ้อน 2. ส่งเสริมสนับสนุนให้หน่วยงาน จัดทำข้อมูลให้เป็นดิจิทัล 3. จัดทำคลังข้อมูล เพื่อรวบรวม ข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน	2.1.1 โครงการ พัฒนาฐานข้อมูล กลางบุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน	บริหารจัดการข้อมูลที่มีความซ้ำซ้อน จัดทำเป็นฐานข้อมูลกลางบุคลากร ของกรมพัฒนาที่ดิน เช่น ข้อมูล ตำแหน่ง โครงสร้าง ข้อมูลจ้างเหมา เอกชน ข้อมูลประวัติการทำงาน ข้อมูล Username/ Password ข้อมูลการเดินทางไปต่างประเทศของ บุคลากร มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูล กับ Dpis เป็นต้น	√ (0.1)	√ (0.1)	√ (0.1)	√ (0.1)	√ (0.1)	ศทส.	กกจ.	บุคลากร ของกรม พัฒนาที่ดิน
ตัวชี้วัด: จำนวน ฐานข้อมูลกลาง ถูกสร้างและ จัดเก็บไว้ใน คลังข้อมูล (Data Warehouse) ไม่น้อยกว่า 10 ฐานข้อมูล		2.1.2 โครงการ พัฒนาฐานข้อมูล กลางผู้รับบริการ ของกรมพัฒนา ที่ดิน	บริหารจัดการข้อมูลที่มีความ ซ้ำซ้อน จัดทำเป็นฐานข้อมูลกลาง ผู้รับบริการของกรมพัฒนาที่ดิน เช่น ข้อมูลเกษตรกร ข้อมูล หน่วยงานขอรับบริการ ข้อมูล ผู้รับบริการที่ไม่ระบุตัวตน เป็นต้น	√ (0.1)	√ (0.1)	√ (0.1)	√ (0.1)	√ (0.1)	ศทส.	ทุก หน่วยงาน	- บุคลากร ของกรม พัฒนาที่ดิน - เกษตรกร/ ประชาชน

² อ้างอิงจาก กรอบแนวทางการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (การพัฒนองคค์การสู่ดิจิทัล)
ของสำนักงาน ก.พ.ร.

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดินตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน, ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาข้อมูลให้เป็นดิจิทัล											
เป้าประสงค์: ฐานข้อมูลกลาง ถูกสร้างและ จัดเก็บไว้ใน คลังข้อมูล (Data Warehouse) ตัวชี้วัด: จำนวน ฐานข้อมูลกลาง ถูกสร้างและ จัดเก็บไว้ใน คลังข้อมูล (Data Warehouse) ไม่น้อยกว่า 10 ฐานข้อมูล	1. บริหารจัดการข้อมูลที่มีความ ซ้ำซ้อน 2. ส่งเสริมสนับสนุนให้หน่วยงาน จัดทำข้อมูลให้เป็นดิจิทัล 3. จัดทำคลังข้อมูล เพื่อรวบรวม ข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน	2.1.3 โครงการ จัดทำคลังข้อมูล กรมพัฒนาที่ดิน และระบบ ให้บริการข้อมูล ด้านการพัฒนา ที่ดิน	จัดทำคลังข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อรวบรวมข้อมูลของกรมพัฒนา ที่ดิน และระบบให้บริการข้อมูล ด้านการพัฒนาที่ดิน เช่น รูปถ่าย กรมพัฒนาที่ดิน/ข้อมูลโครงการ พระราชดำริ/ข้อมูลการบริการของ กรมพัฒนาที่ดิน/ข้อมูลคู่มือ/ ผลงานวิจัย และห้องสมุด อิเล็กทรอนิกส์/ข้อมูลงานวิชาการ และองค์ความรู้ (KM)/ข้อมูลเชิง พื้นที่ (Spatial/GIS)/ข้อมูลด้าน อื่นๆ (Non-Spatial/MIS)	√ (0.1)	√ (0.1)	√ (0.1)	√ (0.1)	√ (0.1)	ศทส.	หน่วยงาน เจ้าของ ข้อมูล	- บุคลากร ของกรม พัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดินตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนา ปรับปรุงข้อมูลเพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ รองรับการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล											
เป้าประสงค์: ข้อมูลสามารถ เปิดเผย รองรับ การเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน ระหว่างหน่วยงาน ตัวชี้วัด: ร้อยละของข้อมูล บริการ มีการ เปิดเผย และ รองรับการ เชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูล ร้อยละ 100	1. จัดทำข้อมูลตามหลัก ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ 2. บูรณาการข้อมูลระหว่าง หน่วยงาน 3. เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล ระหว่างหน่วยงาน 4. จัดทำ พัฒนาปรับปรุงกฎ ระเบียบ ประกาศ นโยบาย และ แนวปฏิบัติ ให้สอดคล้องกับ กฎหมายดิจิทัล	2.2.1 โครงการ พัฒนาระบบบัญชีข้อมูล เพื่อ พัฒนาระบบบัญชี ข้อมูล เพื่อนำไปสู่ การเปิดเผยข้อมูล ภาครัฐ	พัฒนาระบบบัญชีข้อมูล เพื่อ นำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ	√	√	√	√	√	ศทส.	หน่วยงาน เจ้าของ ข้อมูล	- บุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน
		2.2.2 โครงการ เปิดเผย เชื่อมโยง และแลกเปลี่ยน ข้อมูลระหว่าง หน่วยงาน	1) เปิดเผย เชื่อมโยง และ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่าง หน่วยงาน 2) ชุดข้อมูล High Value Dataset ด้านภูมิสารสนเทศของ กรมพัฒนาที่ดินมีการเชื่อมโยง ใน รูปแบบ API หรือ Web Map Service กับ แพลตฟอร์มกลาง ด้านภูมิสารสนเทศของประเทศ	√	√	√	√	√	ศทส.	หน่วยงาน เจ้าของ ข้อมูล	- บุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/เอกชน
		2.2.3 โครงการ จัดทำฐานข้อมูล ภูมิสารสนเทศ สำหรับสนับสนุน Big Data	จัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ สำหรับสนับสนุน Big Data และ เครือข่ายคลังข้อมูลระหว่าง หน่วยงาน	√ (10.1)					ศทส.	ทุก หน่วยงาน	- บุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดินตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนา ปรับปรุงข้อมูลเพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ รองรับการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล											
เป้าประสงค์: ข้อมูลสามารถ เปิดเผย รองรับ การเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน ระหว่างหน่วยงาน ตัวชี้วัด: ร้อยละของข้อมูล บริการ มีการ เปิดเผย และ รองรับการ เชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูล ร้อยละ 100	1. จัดทำข้อมูลตามหลัก ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ 2. บูรณาการข้อมูลระหว่าง หน่วยงาน 3. เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล ระหว่างหน่วยงาน 4. จัดทำ พัฒนาปรับปรุงกฎ ระเบียบ ประกาศ นโยบาย และ แนวปฏิบัติ ให้สอดคล้องกับ กฎหมายดิจิทัล	2.2.4 โครงการ จัดทำ/พัฒนา/ ปรับปรุงกฎ ระเบียบ ประกาศ นโยบาย และแนว ปฏิบัติ ให้ สอดคล้องกับ กฎหมายดิจิทัล	จัดทำ/พัฒนา/ปรับปรุงกฎ ระเบียบ ประกาศ นโยบาย และ แนวปฏิบัติ เพื่อให้การจัดทำข้อมูล ในส่วนงานต่าง ๆ เป็นไปเพื่อการ เปิดเผย และการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนระหว่างหน่วยงาน	√	√	√	√	√	ศทส.	สลก.	- บุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมาย การพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

ตัวชี้วัด ร้อยละของกระบวนการหลัก และกระบวนการสนับสนุน มีการปรับเปลี่ยนสู่ราชการดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงกระบวนการหลัก											
เป้าประสงค์: กระบวนการหลัก ปรับเปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล ตัวชี้วัด: จำนวน กระบวนการหลัก ที่เปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล ไม่น้อยกว่า 8 กระบวนการ	1. จัดทำและพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อสนับสนุนการ ปฏิบัติงานในกระบวนการหลัก ของกรมพัฒนาที่ดิน 2. มุ่งเน้นการวิเคราะห์และ ประมวลผลข้อมูล Big Data เพื่อให้ได้มาซึ่งผลที่มี ความจำเพาะเจาะจงตามกลุ่ม ผู้รับบริการ ด้วยการวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงลึก	3.1.1 โครงการ พัฒนาการจัดทำ แผนที่ดินด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล	กระบวนการในการจัดทำแผนที่ดิน ได้รับการปรับปรุงหรือพัฒนาเพื่อ รองรับการปรับเปลี่ยนการทำงาน โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	√	√	√	√	√	กสต.	สพข.	- บุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/เอกชน
		3.1.2 โครงการ พัฒนาการ ประเมินศักยภาพ ที่ดินทางการ เกษตรด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล	กระบวนการในการประเมิน ศักยภาพที่ดินทางการเกษตร ได้รับการปรับปรุงหรือพัฒนาเพื่อ รองรับการปรับเปลี่ยนการทำงาน โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	√	√	√	√	√	กนผ.	กสต. สวด. สพข. สสผ.	- บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน
		3.1.3 โครงการ ประเมินความ เสี่ยงภัยทาง การเกษตรด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล	กระบวนการในการประเมินความ เสี่ยงภัยทางการเกษตร ได้รับการ ปรับปรุงหรือพัฒนาเพื่อรองรับ การปรับเปลี่ยนการทำงาน โดย ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	√	√	√	√	√	กนผ.	กสต. สสผ. สวพ. สพข.	- บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ - ประชาชน

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์	
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน		
กลยุทธ์ที่ 1 สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงกระบวนการหลัก												
เป้าประสงค์: กระบวนการหลัก ปรับเปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล	1. จัดทำและพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อสนับสนุนการ ปฏิบัติงานในกระบวนการหลัก ของกรมพัฒนาที่ดิน 2. มุ่งเน้นการวิเคราะห์และ ประมวลผลข้อมูล Big Data	3.1.4 โครงการ พัฒนาระบบจัดทำ แผนการใช้ที่ดิน ตำบลและสมาร์ต ตำบล	กระบวนการในการจัดทำแผนการใช้ที่ดินตำบลและสมาร์ตตำบล ได้รับการปรับปรุงหรือพัฒนาเพื่อ รองรับการปรับเปลี่ยนการทำงาน โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	√	√	√	√	√	กนผ.	ศทส. สพข./ สพด. สวด.	- บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ - ประชาชน	
ตัวชี้วัด: จำนวน กระบวนการหลัก ที่เปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล ไม่น้อยกว่า 8 กระบวนการ	เพื่อให้ได้มาซึ่งผลที่มี ความจำเพาะเจาะจงตามกลุ่ม ผู้รับบริการ ด้วยการวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงลึก	3.1.5 โครงการ พัฒนาระบบ ติดตามความ สมดุลการจัดการ ทรัพยากรดิน (Land Degradation Neutrality-LDN)	กระบวนการในการติดตามความ สมดุลการจัดการทรัพยากรดิน (Land Degradation Neutrality-LDN) ได้รับการปรับปรุงหรือ พัฒนาเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยน การทำงาน โดยใช้เทคโนโลยี ดิจิทัล	√	√	√	√	√	กผง.	กสด. กนผ. สวด. สพข./ สพด. สสม.	- บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - ประชาชน - ภาคีเครือข่าย ต่างประเทศ	
		3.1.6 โครงการ พัฒนาระบบ บริหารจัดการการ วิจัย	กระบวนการในการบริหารจัดการ การวิจัย ได้รับการปรับปรุงหรือ พัฒนาเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยน การทำงาน โดยใช้เทคโนโลยี ดิจิทัล			√	√	√	กวจ. กผง.	ทุก หน่วยงาน	- บุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - ประชาชน	

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงกระบวนการหลัก											
เป้าประสงค์: กระบวนการหลัก ปรับเปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล	1. จัดทำและพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อสนับสนุนการ ปฏิบัติงานในกระบวนการหลัก ของกรมพัฒนาที่ดิน 2. มุ่งเน้นการวิเคราะห์และ ประมวลผลข้อมูล Big Data เพื่อให้ได้มาซึ่งผลที่มี	3.1.7 โครงการ พัฒนาระบบการ สำรวจสำมะโน ที่ดินแบบมีส่วนร่วม	กระบวนการในการสำรวจ สำมะโนที่ดินแบบมีส่วนร่วม ได้รับการปรับปรุงหรือพัฒนาเพื่อ รองรับการปรับเปลี่ยนการทำงาน โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	√	√	√	√	√	สสพ.	กสค. กนผ. สพข./ สพด.	- บุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน
ตัวชี้วัด: จำนวน กระบวนการหลัก ที่เปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล ไม่น้อยกว่า 8 กระบวนการ	ความจำเพาะเจาะจงตามกลุ่ม ผู้รับบริการ ด้วยการวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงลึก	3.1.8 โครงการ พัฒนาระบบ สนับสนุนการ ตัดสินใจการเลือก แบบอนุรักษ์ดิน และน้ำ	กระบวนการในการตัดสินใจการ เลือกแบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ได้รับ การสนับสนุนเพื่อรองรับการ ปรับเปลี่ยนการทำงาน โดยใช้ เทคโนโลยีดิจิทัล	√	√	√	√	√	สวพ. กวจ.	สพข./ สพด. ศพล.	- บุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน
		3.1.9 โครงการ พัฒนาระบบ สารสนเทศบริหาร จัดการวัสดุเหลือ ใช้ทางการเกษตร	กระบวนการในการบริหารจัดการ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ได้รับ การปรับปรุงหรือพัฒนาเพื่อ รองรับการปรับเปลี่ยนการทำงาน โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล			√ (3.14)			กทช.	กวจ. สพข./ สพด.	- บุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน - เกษตรกร/ ประชาชน

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบประมาณ, ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงกระบวนการหลัก											
เป้าประสงค์: กระบวนการหลัก ปรับเปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล ตัวชี้วัด: จำนวน กระบวนการหลัก ที่เปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล ไม่น้อยกว่า 8 กระบวนการ	1. จัดทำและพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อสนับสนุนการ ปฏิบัติงานในกระบวนการหลัก ของกรมพัฒนาที่ดิน 2. มุ่งเน้นการวิเคราะห์และ ประมวลผลข้อมูล Big Data เพื่อให้ได้มาซึ่งผลที่มี ความจำเพาะเจาะจงตามกลุ่ม ผู้รับบริการ ด้วยการวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงลึก	3.1.10 โครงการ พัฒนาระบบ บริหารจัดการ การเกษตรอินทรีย์ และเกษตรปลอดภัย	กระบวนการในการบริหารจัดการ การเกษตรอินทรีย์และเกษตร ปลอดภัย ได้รับการปรับปรุงหรือ พัฒนาเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยน การทำงาน โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	√	√	√	√	√	กวจ.	สพข./ สพด.	- บุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/เอกชน - ประชาชน/ เกษตรกร
		3.1.11 โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพ ระบบบริหาร จัดการฐานข้อมูล หมอดินอาสา	กระบวนการในการบริหารจัดการ ฐานข้อมูลหมอดินอาสา ได้รับการ ปรับปรุงหรือพัฒนาเพื่อรองรับ การปรับเปลี่ยนการทำงาน โดยใช้ เทคโนโลยีดิจิทัล	√	√	√	√	√	กวจ.	สพข./ สพด.	- บุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน - หน่วยงาน ภาครัฐ/ เอกชน
		3.1.12 โครงการ พัฒนาระบบ บันทึกการ ปฏิบัติงาน ภาคสนาม ออนไลน์	กระบวนการในการบันทึกการ ปฏิบัติงานภาคสนามออนไลน์ เช่น บันทึกข้อมูลดินภาคสนาม (กสด.) บันทึกข้อมูลการวิจัย (กผง.) / บันทึกข้อมูลแปลงส่งเสริมสาธิต (กวจ.) / บันทึกการใช้ที่ดินด้วย กล้องโทรศัพท์ (กณผ.) / บันทึก การตรวจรับบ่อจืดด้วยกล้อง โทรศัพท์ (สพพ./สพด.) / บันทึก การปฏิบัติการภาคสนามอื่น ๆ (ศทส.)	√ (0.2)	√ (0.2)	√ (0.2)	√ (0.2)	√ (0.2)	ศทส.	กสด. กผง. กวจ. กณผ. สพพ. สพด. ศทส.	บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงกระบวนการหลัก											
<p>เป้าประสงค์: กระบวนการหลัก ปรับเปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล</p> <p>ตัวชี้วัด: จำนวน กระบวนการหลัก ที่เปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล ไม่น้อยกว่า 8 กระบวนการ</p>	<p>1. จัดทำและพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อสนับสนุนการ ปฏิบัติงานในกระบวนการหลัก ของกรมพัฒนาที่ดิน</p> <p>2. มุ่งเน้นการวิเคราะห์และ ประมวลผลข้อมูล Big Data เพื่อให้ได้มาซึ่งผลที่มี ความจำเพาะเจาะจงตามกลุ่ม ผู้รับบริการ ด้วยการวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงลึก</p>	<p>3.1.13 โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพ ระบบฐานข้อมูล แหล่งน้ำในไร่นา นอกเขตชลประทาน</p>	<p>เพิ่มประสิทธิภาพระบบฐาน ข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขต ชลประทาน ดังนี้</p> <p>1) ปรับปรุงระบบการสมัคร ขอรับบริการให้สามารถตรวจสอบ ยืนยันตัวตนของผู้รับบริการโดย เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลกลาง และ สามารถนำเข้าสู่ข้อมูลและหลักฐาน ประกอบการเข้าร่วมโครงการได้</p> <p>2) สรุปรายงานผลการดำเนินงาน ของระบบในรูปแบบ Dashboard เพื่อให้ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานใช้ใ การติดตามการดำเนินงาน และ ผู้บริหารใช้ประกอบการตัดสินใจ กำหนดนโยบายและวางแผนการ ดำเนินงาน</p> <p>3) ปรับปรุงระบบให้รองรับการ ใช้งานระบบในรูปแบบ Smart Device</p>	√	√	√	√	√	สวพ.	ศทส. กผง. สพข. สพด.	- บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน - ประชาชน/ เกษตรกร

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 2 สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงกระบวนการสนับสนุน											
เป้าประสงค์: กระบวนการ สนับสนุน ปรับเปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล ตัวชี้วัด: จำนวน กระบวนการ สนับสนุน ที่เปลี่ยน การทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล ไม่ น้อยกว่า 9 กระบวนการ	1. จัดทำและพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อสนับสนุนการ ปฏิบัติงานในกระบวนการ สนับสนุน ของกรมพัฒนาที่ดิน 2. ปรับปรุงประสิทธิภาพของ ระบบให้รองรับการดิจิทัล 3. สนับสนุนการบูรณาการ ข้อมูลระหว่างหน่วยงาน เพื่อให้ เกิดความเชื่อมโยงข้อมูล ระหว่างกัน หรือใช้งานระบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ทำงาน	3.2.1 โครงการ พัฒนาระบบการ บริหารจัดการ แผนงานและ งบประมาณ	พัฒนาระบบการจัดการ แผนงานและงบประมาณ ดังนี้ 1) ระบบบริหารแผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม 2) ระบบจัดสรรแผนงาน งบประมาณ 3) ระบบติดตามบันทึกข้อสั่งการ และการประชุม	√ (1.0)	√ (1.0)	√ (1.0)	√ (1.0)	√ (1.0)	กผง.	กพร. ศทส.	- ผู้บริหารกรม พัฒนาที่ดิน - บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน
		3.2.2 โครงการ พัฒนาระบบ ติดตามและ ประเมินผล	พัฒนาระบบติดตามและประเมินผล ดังนี้ 1) ระบบการติดตามประเมินผล (tracking) 2) ระบบการประเมินผลการ ปฏิบัติราชการตามคำรับรอง (IPA) 3) ระบบการประเมินความพึง พอใจ 4) พัฒนาระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัด (PMQA) และรายงานประจำปี 5) การติดตาม ควบคุมปัจจัยการ ผลิต (Dashboard) 6) การติดตามผลการใช้ผลิตภัณฑ์ กรมพัฒนาที่ดิน	√ (2.5)	√ (2.5)	√ (2.5)	√ (2.5)	√ (2.5)	กผง.	กพร. ศทส.	- ผู้บริหารกรม พัฒนาที่ดิน - บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 2 สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงกระบวนการสนับสนุน											
เป้าประสงค์: กระบวนการ สนับสนุน ปรับเปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล ตัวชี้วัด: จำนวน กระบวนการ สนับสนุน ที่เปลี่ยน การทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล ไม่ น้อยกว่า 9 กระบวนการ	1. จัดทำและพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อสนับสนุนการ ปฏิบัติงานในกระบวนการ สนับสนุน ของกรมพัฒนาที่ดิน 2. ปรับปรุงประสิทธิภาพของ ระบบให้รองรับการดิจิทัล 3. สนับสนุนการบูรณาการ ข้อมูลระหว่างหน่วยงาน เพื่อให้ เกิดความเชื่อมโยงข้อมูล ระหว่างกัน หรือใช้งานระบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ทำงาน	3.2.3 โครงการ พัฒนาระบบ บริหารการจัดการ บุคลากร	พัฒนาระบบบริหารการจัดการ บุคลากร ดังนี้ 1) ระบบ Intranet เฉพาะบุคคล 2) ระบบติดตามการพัฒนาบุคลากร 3) ระบบบริหารจัดการ คณะกรรมการและคณะทำงาน	√ (0.2)	√ (0.2)	√ (0.2)	√ (0.2)	√ (0.2)	ศทส.	กกจ.	- ผู้บริหารกรม พัฒนาที่ดิน - บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน
		3.2.4 โครงการ จัดทำระบบ สารสนเทศด้าน การตรวจสอบ ภายใน	จัดทำระบบสารสนเทศด้านการ ตรวจสอบภายใน ดังนี้ 1) ข้อมูลแผนการตรวจสอบภายใน 2) ข้อมูลการตรวจสอบภายใน 3) ข้อมูลการให้คำปรึกษา 4) ข้อมูลการติดตามผลการ ตรวจสอบ	√	√	√	√	√	ตสน.	ทุก หน่วยงาน	บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน
		3.2.5 โครงการ พัฒนาระบบ บริหารงาน สินทรัพย์	พัฒนาระบบบริหารงานสินทรัพย์ ดังนี้ 1) บริหารจัดการวัสดุ 2) บริหารจัดการครุภัณฑ์ 3) บริหารจัดการการใช้ราชการ 4) บริหารจัดการที่ดินและสิ่งปลูก สร้าง	√	√ (2.9)	√	√	√	กค.	ทุก หน่วยงาน	บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 2 สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงกระบวนการสนับสนุน											
เป้าประสงค์: กระบวนการ สนับสนุน ปรับเปลี่ยนการ ทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล	1. จัดทำและพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อสนับสนุนการ ปฏิบัติงานในกระบวนการ สนับสนุน ของกรมพัฒนาที่ดิน 2. ปรับปรุงประสิทธิภาพของ ระบบให้รองรับองค์การดิจิทัล	3.2.6 โครงการ ระบบสารสนเทศ การเงินการคลัง ภาครัฐ	พัฒนาระบบสารสนเทศการเงิน การคลังภาครัฐ ดังนี้ 1) ระบบบริหารงบประมาณ การเงินและบัญชี 2) ระบบบริหารจัดการข้อมูล สวัสดิการและค่าตอบแทน			√	√	√	กค.	ทุก หน่วยงาน	บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน
ตัวชี้วัด: จำนวน กระบวนการ สนับสนุน ที่เปลี่ยน การทำงานเป็น เทคโนโลยีดิจิทัล ไม่น้อยกว่า 9 กระบวนการ	3. สนับสนุนการบูรณาการ ข้อมูลระหว่างหน่วยงาน เพื่อให้ เกิดความเชื่อมโยงข้อมูล ระหว่างกัน หรือใช้งานระบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ทำงาน	3.2.7 โครงการ พัฒนา ระบบปฏิบัติการ กรมพัฒนาที่ดิน ด้วยเทคโนโลยี ดิจิทัล	ปรับปรุงกระบวนการทั้ง กระบวนการหลักและกระบวนการ สนับสนุน ให้สอดคล้องกับ แผนปฏิบัติการ กรมพัฒนา ที่ดิน (พ.ศ. 2566 - 2570)	√ (1.0)	√ (1.0)	√ (1.0)	√ (1.0)	√ (1.0)	กพร.	ทุก หน่วยงาน	บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน

ประเด็นการพัฒนาที่ 4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเป็นองค์การดิจิทัล
เป้าหมาย โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล มีความทันสมัยและปลอดภัยรองรับการเป็นองค์การอัจฉริยะทางดิน
ตัวชี้วัด ร้อยละการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง SLA ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพ											
เป้าประสงค์: โครงสร้างพื้นฐาน ด้านดิจิทัลมี ประสิทธิภาพรองรับ การเป็นองค์การ อัจฉริยะทางดิน ตัวชี้วัด: ร้อยละ ความสำเร็จในการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รองรับการเป็น องค์การอัจฉริยะ ทางดิน ร้อยละ 100	1. จัดหาและเพิ่ม ประสิทธิภาพครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อ พ่วงให้มีความทันสมัย 2. จัดหาและเพิ่ม ประสิทธิภาพกล้องโทรทัศน์ วงจรปิดให้มีความทันสมัย 3. จัดหาและบำรุงรักษา ระบบเครือข่ายให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้ สามารถ ให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง	4.1.1 โครงการ จัดหาครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อรองรับงาน ตามภารกิจกรม พัฒนาที่ดิน	จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ต่อพ่วงตามเกณฑ์ราคา กลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่กระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนด	√ (5.35)	√ (7.0)	√ (7.0)	√ (7.0)	√ (7.0)	ศทส.	ทุก หน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน
		4.1.2 โครงการ จัดหาเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ ข่าย และอุปกรณ์ สำรองข้อมูลใน ระบบเครือข่าย	จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์สำรองข้อมูลในระบบ เครือข่าย ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคมกำหนด			√ (4.0)			ศทส.	-	ทุกหน่วยงาน

ประเด็นการพัฒนาที่ 4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเป็นองค์การดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพ											
เป้าประสงค์: โครงสร้างพื้นฐาน ด้านดิจิทัลมี ประสิทธิภาพรองรับ การเป็นองค์การ อัจฉริยะทางดิน ตัวชี้วัด: ร้อยละ ความสำเร็จในการ พัฒนาโครงสร้างพื้น ฐานรองรับการเป็น องค์การอัจฉริยะ ทางดิน ร้อยละ 100	1. จัดหาและเพิ่ม ประสิทธิภาพครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อ พ่วงให้มีความทันสมัย 2. จัดหาและเพิ่ม ประสิทธิภาพกล้องโทรทัศน์ วงจรปิดให้มีความทันสมัย 3. จัดหาและบำรุงรักษา ระบบเครือข่ายให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้ สามารถ ให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง	4.1.3 โครงการ ปรับปรุง ประสิทธิภาพ อุปกรณ์เครือข่าย ของกรมพัฒนา ที่ดิน	1) วิเคราะห์ประสิทธิภาพของ เครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน 2) จัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ เครือข่ายที่ทำให้ผู้ใช้งานสามารถ ใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	√ (15.6)	√ (15.6)				ศทส.	-	ทุกหน่วยงาน
		4.1.4 โครงการ จัดหาและเพิ่ม ประสิทธิภาพ ระบบ กล้องโทรทัศน์ วงจรปิด	1) จัดหาระบบกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและ สังคมกำหนด 2) วิเคราะห์พื้นที่สำคัญในการ ติดตั้งกล้องวงจรปิด	√ (1.0)	√ (1.0)	√ (1.0)	√ (1.0)	√ (1.0)	สลก. ศทส.	หน่วยงาน ส่วน ภูมิภาค	ทุกหน่วยงาน
		4.1.5 โครงการเช่า บริการระบบ Cloud Server สำหรับบริการ สารสนเทศ และ แอปพลิเคชันด้าน การพัฒนาที่ดิน	1) ศึกษาวิเคราะห์ระบบงาน ของกรมพัฒนาที่ดิน ที่จะนำเข้าสู่ บริการระบบ Cloud Server 2) เช่าบริการระบบ Cloud Server ที่มีมาตรฐาน			√ (2.0)	√ (2.0)	√ (2.0)	ศทส.	-	ทุกหน่วยงาน

ประเด็นการพัฒนาที่ 4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเป็นองค์การดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพ											
เป้าประสงค์: โครงสร้างพื้นฐาน ด้านดิจิทัลมี ประสิทธิภาพรองรับ การเป็นองค์การ อัจฉริยะทางดิน	1. จัดหาและเพิ่ม ประสิทธิภาพครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อ พ่วงให้มีความทันสมัย 2. จัดหาและเพิ่ม ประสิทธิภาพกล้องโทรทัศน์ วงจรปิดให้มีความทันสมัย	4.1.6 โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพ เครื่องแม่ข่าย สำหรับงานบริการ ด้านภูมิสารสนเทศ ด้านการพัฒนา ที่ดิน	จัดหาระบบภูมิสารสนเทศบน เครือข่าย และระบบภูมิ สารสนเทศบนเครื่องลูกข่าย พร้อมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพเครื่อง แม่ข่ายเพื่อสนับสนุนระบบงาน การให้บริการระบบแอปพลิเคชัน ด้านภูมิสารสนเทศ ของกรม			√ (7.0)			ศทส.	-	ทุกหน่วยงาน
ตัวชี้วัด: ร้อยละ ความสำเร็จในการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการเป็น องค์การอัจฉริยะ ทางดิน ร้อยละ 100	3. จัดหาและบำรุงรักษา ระบบเครือข่ายให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้ สามารถ ให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง	4.1.7 โครงการ จัดทำสถาปัตยกรรม องค์กร (Enterprise Architecture :EA)	วิเคราะห์สถานภาพดิจิทัลใน ปัจจุบันของกรมพัฒนาที่ดิน ไปสู่ สถาปัตยกรรมองค์กรในอนาคต และเป็นกรอบแนวทางในการ พิจารณาเปลี่ยนแปลงการทำงาน โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการ ปฏิบัติงาน ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ		√	√			กพร. กกจ. กผง. ศทส.	ทุก หน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน

ประเด็นการพัฒนาที่ 4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเป็นองค์การดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 2 เสริมสร้างความมั่นคง ปลอดภัย ในการบริหารจัดการ และให้บริการดิจิทัล											
เป้าประสงค์: ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน มีความมั่นคง ปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยง และป้องกันความเสียหายจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ ตัวชี้วัด: ร้อยละของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน มีความมั่นคง ปลอดภัย จากภัยคุกคามทางไซเบอร์ ร้อยละ 100	1. จัดหาอุปกรณ์ด้านรักษาความมั่นคงปลอดภัย เพื่อรองรับระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ 2. บริหารจัดการด้านรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันความเสียหายจากภัยคุกคามทางไซเบอร์	4.2.1 โครงการจัดหาอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	เพิ่มประสิทธิภาพและเสถียรภาพการทำงานของระบบเครือข่ายให้สามารถป้องกัน ตรวจสอบ ผู้ประสงค์ร้าย และแจ้งเตือนภัยการโจมตีทางไซเบอร์		√ (11.3)				ศทส.	-	ทุกหน่วยงาน
		4.2.2 โครงการจัดหาระบบรักษาความปลอดภัยด้านระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์	1) จัดให้มีระบบรักษาความมั่นคงภายในระบบเครือข่ายดิจิทัลและคอมพิวเตอร์ ที่สามารถป้องกันการโจมตีเครื่องแม่ข่ายบริการ 2) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ 3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจดหมายอิเล็กทรอนิกส์			√ (1.0)			ศทส.	-	ทุกหน่วยงาน

ประเด็นการพัฒนาที่ 4 ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเป็นองค์การดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 2 เสริมสร้างความมั่นคง ปลอดภัย ในการบริหารจัดการ และให้บริการดิจิทัล											
เป้าประสงค์: ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน มีความมั่นคง ปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยง และป้องกันความเสียหายจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ ตัวชี้วัด: ร้อยละของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน มีความมั่นคง ปลอดภัย จากภัยคุกคามทางไซเบอร์ ร้อยละ 100	1. จัดหาอุปกรณ์ด้านรักษาความมั่นคงปลอดภัย เพื่อรองรับระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ 2. บริหารจัดการด้านรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันความเสียหายจากภัยคุกคามทางไซเบอร์	4.2.3 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บและสำรองข้อมูล	เพิ่มประสิทธิภาพระบบการสำรองข้อมูลและการกู้คืนระบบที่มีประสิทธิภาพ สามารถสำรองข้อมูลสารสนเทศ และสามารถกู้คืนระบบนำกลับมาใช้งานได้			√ (2.0)			ศทส.	-	ทุกหน่วยงาน
		4.2.4 โครงการจัดทาลิขสิทธิ์โปรแกรมป้องกันและกำจัดไวรัส	จัดทาลิขสิทธิ์โปรแกรมป้องกันและกำจัดไวรัส เพื่อรองรับระบบรักษาความปลอดภัยของเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดภายในกรมพัฒนาที่ดิน			√ (2.1)	√ (2.1)	√ (2.1)	ศทส.	-	ทุกหน่วยงาน

ประเด็นการพัฒนาที่ 5 เพิ่มศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล

เป้าหมาย บุคลากรกรมพัฒนาที่ดินมีทักษะด้านดิจิทัล สามารถจัดทำข้อมูลพร้อมเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนและเปิดเผย ตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล และขับเคลื่อนการเป็นระบบราชการดิจิทัล

ตัวชี้วัด ร้อยละของบุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้และทักษะด้านดิจิทัล³ เพื่อสนับสนุนการจัดทำข้อมูลดิจิทัลให้พร้อมเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนและเปิดเผย ตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล (ร้อยละ 90 ของบุคลากรในหน่วยงาน)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบประมาณ , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของบุคลากรทุกระดับ เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่ระบบราชการดิจิทัล											
เป้าประสงค์: บุคลากรทุกระดับมี ทักษะด้านดิจิทัล รองรับการเปลี่ยน ผ่านเข้าสู่ระบบ ราชการดิจิทัล	1. จัดฝึกอบรมเพื่อ พัฒนาทักษะด้าน ดิจิทัลของบุคลากร 2. จัดทำหลักสูตร เรียนรู้ด้วยตนเอง ของกรมพัฒนาที่ดิน	5.1.1 โครงการพัฒนาทักษะ ด้านดิจิทัล เพื่อไปสู่องค์กร ดิจิทัล - สำหรับผู้บริหาร - สำหรับผู้ปฏิบัติงาน	1) จัดฝึกอบรมพัฒนาทักษะ ความรู้กับบุคลากรด้านระบบ สารสนเทศเพื่อนำมาใช้ สนับสนุนงานปฏิบัติการ 2) บุคลากรของกรมมีทักษะ ด้านการจัดทำข้อมูลดิจิทัลตาม หลักธรรมาภิบาลข้อมูล	√ (1.0)	√ (1.0)	√ (1.0)	√ (1.0)	√ (1.0)	กกจ. ศทส.	ทุก หน่วยงาน	- ผู้บริหารกรม พัฒนาที่ดิน - บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน
ตัวชี้วัด: ร้อยละของ บุคลากรทุกระดับมี ทักษะด้านดิจิทัล รองรับการเปลี่ยน ผ่านเข้าสู่ระบบ ราชการดิจิทัล ร้อย ละ 90		5.1.2 โครงการพัฒนาระบบ เรียนรู้ด้วยตนเองของกรม เพื่อส่งเสริมการพัฒนา ทรัพยากรบุคคลของกรม ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล	บุคลากรของกรมมีทักษะด้าน ดิจิทัล ³ เพื่อสนับสนุนการจัดทำ ข้อมูลดิจิทัลให้พร้อมเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนและเปิดเผย ตาม หลักธรรมาภิบาลข้อมูล	√	√	√	√	√	กกจ. ศทส.	ทุก หน่วยงาน	บุคลากรของ กรมพัฒนา ที่ดิน

³ ทักษะด้านดิจิทัล โดยแบ่งความสามารถเป็น 7 กลุ่มความสามารถ ได้แก่

กลุ่มที่ 1 ความสามารถด้านความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy)

กลุ่มที่ 2 ความสามารถด้านการควบคุมกำกับ และการปฏิบัติตามกฎหมาย นโยบาย และ

มาตรฐานการจัดการด้านดิจิทัล (Digital Governance Standard and Compliance)

กลุ่มที่ 3 ความสามารถด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับศักยภาพองค์กร (Digital Technology)

กลุ่มที่ 4 ความสามารถด้านการออกแบบกระบวนการและการให้บริการด้วยระบบดิจิทัล (Digital Process and Service Design)

อ้างอิง ตามแนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัลมติดคณะรัฐมนตรีวันที่ 26 กันยายน 2560

กลุ่มที่ 5 ความสามารถด้านด้านการบริหารกลยุทธ์และการจัดการโครงการ (Strategic and Project Management)

กลุ่มที่ 6 ความสามารถด้านผู้นำดิจิทัล (Digital Leadership)

กลุ่มที่ 7 ความสามารถด้านการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงด้านดิจิทัล (Digital Transformation)

ประเด็นการพัฒนาที่ 5 เพิ่มศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 2 ยกระดับทักษะความชำนาญแก่บุคลากรด้านดิจิทัล เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงตามเทคโนโลยีในอนาคต											
เป้าประสงค์: บุคลากรด้านดิจิทัล มีทักษะความ ชำนาญด้านดิจิทัล รองรับการ เปลี่ยนแปลงตาม เทคโนโลยีในอนาคต	ยกระดับให้บุคลากร ด้านดิจิทัลได้รับการ พัฒนาทักษะเฉพาะ เช่น Data Science เพื่อรองรับ เทคโนโลยีในอนาคต	5.2.1 โครงการพัฒนาทักษะ แก่บุคลากรด้านดิจิทัลเพื่อ สร้างความตระหนัก และ เตรียมตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงตามเทคโนโลยี ในอนาคต	1) จัดทำแผนและพัฒนา ทักษะดิจิทัลให้กับบุคลากรใน กลุ่มผู้อำนวยการกอง กลุ่มผู้ ให้บริการดิจิทัลภาครัฐ และกลุ่ม ผู้พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของ กรมพัฒนาที่ดิน (อ้างอิงตาม กลุ่ม ก.พ.)	√ (0.5)	√ (0.5)	√ (0.5)	√ (0.5)	√ (0.5)	กกจ. ศทส.	ทุก หน่วยงาน	บุคลากรที่ ปฏิบัติงาน ด้านดิจิทัล
ตัวชี้วัด: ร้อยละของ บุคลากรด้านดิจิทัล ได้รับการพัฒนา ทักษะความชำนาญ ด้านดิจิทัล เพื่อ รองรับการ เปลี่ยนแปลงตาม เทคโนโลยีในอนาคต ร้อยละ 90		5.2.2 โครงการพัฒนา บุคลากรในทักษะเฉพาะด้าน ดังนี้	บุคลากรของกรมมีทักษะเฉพาะ ด้านดิจิทัลเพื่อสร้างนวัตกรรม อย่างเป็นระบบ	2) บุคลากรของกรมมีทักษะ ด้านการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยน และเปิดเผย	√ (0.5)	√ (0.5)	√ (0.5)	√ (0.5)	√ (0.5)	กกจ. ศทส.	ทุก หน่วยงาน

ประเด็นการพัฒนาที่ 5 เพิ่มศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับการเป็นองค์กรดิจิทัล (ต่อ)

ตัวอักษรสีน้ำเงิน = งบลงทุน , ตัวอักษรสีเขียว = งบดำเนินงาน (หน่วย : ล้านบาท)

กลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ	เป้าหมาย	แผนงานและงบประมาณ					หน่วยงานที่รับผิดชอบ		ผู้ได้รับ ประโยชน์
				2566	2567	2568	2569	2570	หน่วยงาน หลัก	หน่วยงาน สนับสนุน	
กลยุทธ์ที่ 2 ยกระดับทักษะความชำนาญแก่บุคลากรด้านดิจิทัล เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงตามเทคโนโลยีในอนาคต (ต่อ)											
เป้าประสงค์: บุคลากรด้านดิจิทัล มีทักษะความ ชำนาญด้านดิจิทัล รองรับการ เปลี่ยนแปลงตาม เทคโนโลยีในอนาคต	ยกระดับให้บุคลากร ด้านดิจิทัลได้รับการ พัฒนาทักษะเฉพาะ เพื่อรองรับ เทคโนโลยีในอนาคต	5.2.3 โครงการฝึกอบรม ด้าน Geo Spatial Data, Geo Data Analytic	เพื่อเพิ่มสมรรถนะขีด ความสามารถให้บุคลากรของ กรมพัฒนาที่ดิน รองรับการทำงานด้านภูมิสารสนเทศ	√ (0.5)	√ (0.5)	√ (0.5)	√ (0.5)	√ (0.5)	ศทส.	กนผ. กสด. สวด. กกจ. สวพ. สสผ. สพข. สพด.	บุคลากรที่ ปฏิบัติงาน ด้านภูมิ สารสนเทศ
ตัวชี้วัด: ร้อยละของ บุคลากรด้านดิจิทัล ได้รับการพัฒนา ทักษะความชำนาญ ด้านดิจิทัล เพื่อ รองรับการ เปลี่ยนแปลงตาม เทคโนโลยีในอนาคต ร้อยละ 90											

บทที่ 6

บทที่ 6

แนวทางในการติดตาม และการประเมินผล

6.1 แนวทางในการติดตาม

กรมพัฒนาที่ดิน ได้จัดให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570 เพื่อให้มีกรอบและทิศทางการดำเนินงานด้านดิจิทัล ให้กรมสามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ โดยกำหนดให้มีการติดตามความก้าวหน้าโครงการด้านดิจิทัล และประเมินผลการดำเนินงาน การรายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ เสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน พร้อมทั้ง รายงานผลการดำเนินงานผ่านระบบรวบรวมค่าของงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

6.2 กระบวนการและเครื่องมือในการติดตามและประเมินผล

การติดตามและประเมินผลแผนปฏิบัติการดิจิทัล และโครงการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570 ได้กำหนดกระบวนการติดตามและประเมินผลโครงการเพื่อตรวจสอบว่าการดำเนินกิจกรรมตามโครงการอยู่ภายใต้ระยะเวลา และงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรตามที่กำหนดไว้หรือไม่ และผลการดำเนินโครงการบรรลุวัตถุประสงค์ที่ได้วางไว้หรือไม่ โดยมีตัวชี้วัดเป้าหมายทุกโครงการเท่ากับ 5 คะแนน สำหรับแนวทางและหลักเกณฑ์ประเมินดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (Key Performance Index) ดังนี้

- ความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน ร้อยละ 0-25 ค่าคะแนนเท่ากับ 1 คะแนน
- ความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน ร้อยละ 26-50 ค่าคะแนนเท่ากับ 2 คะแนน
- ความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน ร้อยละ 51-75 ค่าคะแนนเท่ากับ 3 คะแนน
- ความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน ร้อยละ 76-99 ค่าคะแนนเท่ากับ 4 คะแนน
- ความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน ร้อยละ 100 ค่าคะแนนเท่ากับ 5 คะแนน

ทั้งนี้ การติดตามและประเมินผลโครงการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570 ประกอบด้วยประเด็นการพัฒนา เป้าหมายและตัวชี้วัด ดังนี้

ประเด็นการพัฒนาที่ 1 : ยกระดับการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมาย: บริการผ่านดิจิทัล ของกรมพัฒนาที่ดินมีประสิทธิภาพและคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ

ตัวชี้วัด: ร้อยละความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : บริหารจัดการข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดินตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล

เป้าหมาย: ข้อมูลดิจิทัลสามารถนำไปใช้ในการเปิดเผย และเชื่อมโยงกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก

ตัวชี้วัด: ร้อยละของข้อมูลมีการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล สามารถเปิดเผย และเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูล ร้อยละ 100

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 : พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมาย: การพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

ตัวชี้วัด: ร้อยละของกระบวนการหลัก และกระบวนการสนับสนุน มีการปรับเปลี่ยนสู่ราชการดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

ประเด็นการพัฒนาที่ 4 : ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเป็นองค์การดิจิทัล

เป้าหมาย: โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล มีความทันสมัยและปลอดภัยรองรับการเป็นองค์การอัจฉริยะทางดิน

ตัวชี้วัด: ร้อยละการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง SLA ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99

ประเด็นการพัฒนาที่ 5 : เพิ่มศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับการเป็นองค์การดิจิทัล

เป้าหมาย: บุคลากรกรมพัฒนาที่ดินมีทักษะด้านดิจิทัล สามารถจัดทำข้อมูลพร้อมเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนและเปิดเผย ตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูลและขับเคลื่อนการเป็นระบบราชการดิจิทัล

ตัวชี้วัด: ร้อยละของบุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้และทักษะด้านดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการจัดทำข้อมูลดิจิทัลให้พร้อมเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนและเปิดเผย ตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล (ร้อยละ 90 ของบุคลากรในหน่วยงาน)

6.3 กลไกการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน

6.3.1 ขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน ผ่านคณะกรรมการ ดังนี้

1) คณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน มีอำนาจหน้าที่

- กำหนดกรอบแนวทางการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ให้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาในระดับประเทศ และของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- กำกับดูแลการพัฒนาดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน ให้เป็นไปตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance) ของกรมพัฒนาที่ดิน ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security) และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Data Privacy)

- กำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ หลักเกณฑ์และนโยบายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดิจิทัล ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- พิจารณา กลั่นกรอง ให้ข้อเสนอแนะ และให้ความเห็นชอบ แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน แผนงาน โครงการ งบประมาณ ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน
- กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของหน่วยงานในสังกัดกรมพัฒนาที่ดิน ให้เป็นไปตามเป้าหมาย มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด
- กำกับดูแลชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Datasets) ด้านการพัฒนาที่ดิน เพื่อนำไปจัดทำระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานภายนอก
- เชิญผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน ได้ตามความจำเป็น
- แต่งตั้งคณะอนุกรรมการหรือคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม
- ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

2) คณะกรรมการบริหารข้อมูลกลางด้านการใช้ที่ดินและทรัพยากรดิน เพื่อขับเคลื่อนนโยบายและแผนการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดินของประเทศ มีอำนาจหน้าที่

- กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการและบริหารข้อมูลกลางด้านการใช้ทรัพยากรดิน ตามนโยบายและแผนการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดินของประเทศ (พ.ศ. 2566 - 2580)
- ขับเคลื่อนแผนงาน โครงการให้สอดคล้องกับเป้าประสงค์ ตัวชี้วัด ตามนโยบายและเป็นการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดินของประเทศ
- กำกับติดตาม การดำเนินงานและการบูรณาการข้อมูลของหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน รวมทั้งสร้างความเชื่อมโยงการพัฒนาข้อมูลกลางร่วมกับคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ และหน่วยงานภายนอก
- แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น

3) คณะกรรมการธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐของกรมพัฒนาที่ดิน มีหน้าที่

- ศึกษา วิเคราะห์ รวบรวม คำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้ทราบรายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างของข้อมูล เนื้อหาสาระ รูปแบบการจัดเก็บ แหล่งข้อมูล และสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล
- จัดทำแนวปฏิบัติสำหรับชุดข้อมูล (Dataset Guideline) โดยคำนึงถึงความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล (Data Security) การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Data Privacy) และคุณภาพของข้อมูล (Data Quality)

- สนับสนุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่คณะทำงานด้านกระบวนการข้อมูล
- รักษาและดูแลข้อมูลที่อยู่บนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ในกรมพัฒนาที่ดิน
- ดำเนินการบำรุงรักษาข้อมูลที่อยู่บนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดินให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน มอบหมาย

4) คณะกรรมการกำกับดูแลข้อมูลส่วนบุคคล กรมพัฒนาที่ดิน มีหน้าที่

- พิจารณากำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของกรมพัฒนาที่ดิน ตลอดจนทบทวนนโยบายและแนวปฏิบัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของกรมพัฒนาที่ดิน รวมถึงควบคุมดูแลความเสี่ยงต่างๆ
- กำหนดและทบทวนมาตรฐานการปฏิบัติงาน (Standards) และแนวปฏิบัติ (Guidelines) เพื่อให้การดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดิน สอดคล้องกับกฎหมาย และนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของกรมพัฒนาที่ดิน
- แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ เพื่อปฏิบัติการเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กรมพัฒนาที่ดิน
- รายงานผลการดำเนินงานให้อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ในฐานะผู้บริหารระดับสูง (Chief Executive Office :CEO) ของกรมพัฒนาที่ดินทราบ
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ เพื่อให้การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของกรมพัฒนาที่ดิน มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับกฎหมาย

5) คณะทำงานพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของกรมพัฒนาที่ดิน มีหน้าที่

- วิเคราะห์ กลั่นกรอง กำกับดูแล การรวบรวมชุดข้อมูลที่มีมูลค่าสูง (High Value Datasets) ด้านการพัฒนาที่ดิน สำหรับนำไปจัดทำระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อสนับสนุนงานตามภารกิจ และยุทธศาสตร์ของกรมพัฒนาที่ดิน
- ควบคุม กำกับดูแล ติดตาม กำหนดแนวทางการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และการบูรณาการข้อมูลร่วมกันของหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน ระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานภายนอก
- เชิญผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลประกอบการพิจารณาการพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของกรมพัฒนาที่ดิน ได้ตามความจำเป็น
- ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

6.3.2 ดำเนินการภายใต้กฎหมาย กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านดิจิทัล ดังนี้

- 1) พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560
- 2) พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. 2540
- 3) พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562
- 4) พ.ร.บ. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562
- 5) พ.ร.บ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562
- 6) พ.ร.บ. การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2565

ภาคผนวก-ก

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ
การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2566 - 2570

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ
การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ.2566-2570
ครั้งที่ 1 วันที่ 6 สิงหาคม 2565 และ ครั้งที่ 2 วันที่ 27 สิงหาคม 2565

1. น.ส.ภัทราภรณ์ ไสเจยยะ	ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง	
2. น.ส.วิเศษลักษณ์ พงษ์จันทร์	ผอ.กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	กพร.
3. น.ส.ปภาดา พุรังษีโรจน์	ผอ.กลุ่มตรวจสอบภายใน	ตสน.
4. น.ส.ภาณี สีนธนบดี	นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการพิเศษ	ตสน.
5. นายจตุรงค์ สิทธีวรกร	นิติกรชำนาญการพิเศษ	สลก.
6. นางปวีณา แสงเดือน	ผอ.กองการเจ้าหน้าที่	กกจ.
7. นางมาลินี คุณะดิลก จำปาทอง	ผชช.ด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล	กกจ.
8. น.ส.ชนิดา พลอยจั่น	ผอ.กลุ่มพัฒนาบุคคล	กกจ.
9. น.ส.ปวีณา นภาธาราทิพย์	ผอ.กลุ่มตรวจสอบใบสำคัญ	กค.
10. นางธนภร นิมพัทธ์	ผอ.กลุ่มบริหารสินทรัพย์	กค.
11. น.ส.พรวิภา อเนกสัมพันธ์	ผอ.กลุ่มพัฒนาระบบงานคลัง	กค.
12. นางอรอุมา สรรพสิทธิ์โยธิน	ผชช.ด้านนโยบายและยุทธศาสตร์	กผง.
13. น.ส.พัตติกา พลสระคู	ผอ.กลุ่มงานอนุสัญญาว่าด้วยการต่อต้าน การแปรสภาพเป็นทะเลทราย	กผง.
14. นายวิศิษฐ์ งามสม	ผอ.กลุ่มแผนงาน	กผง.
15. นายอัษฎะ พินจงสกุลดิษฐ์	ผอ.ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ศทส.
16. นางดวงดอม กำเนิดทรัพย์	ผอ.กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ	ศทส.
17. น.ส.อริศรา พึ่งพา	ผอ.กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ	ศทส.
18. นางวราภรณ์ อินทร์ทิพย์	ผอ.กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์	ศทส.
19. นายพนัสบดี รัชโสภาส	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ	ศทส.
20. น.ส.กรวรรณ อาจเลิศ	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการพิเศษ	ศทส.
21. น.ส.รุจิรัตน์ รุจิรกุล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	ศทส.
22. นายวีระ ปะทะชินัง	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ	ศทส.
23. นายฉัตรชัย เจริญสรรพสุข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศทส.
24. นายอนิรุทธิ์ ศรีวิเชียร	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศทส.
25. นายธนพัฒน์ พรหมทา	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศทส.
26. นายสหรัฐ เขาวัวไฉ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	ศทส.
27. จ.ส.อ.ราชวัลย์ กันภัย	ผชช.ด้านสำรวจและทำแผนที่ภาพถ่าย	สสผ.

28. นายมณฑล สุริยาประสิทธิ์	ผอ.กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่	สสผ.
29. ว่าที่ ร.ต.หญิงอรุณวตรีฐ์ อิมสมบัติ	ผอ.กลุ่มจัดการและบริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่	สสผ.
30. นายอาทิตย์ สุขเกษม	ผอ.กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน	กทช.
31. น.ส.กานฎกา อยู่อ่อนพะเนา	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ	กทช.
32. นางนิสา มีแสง	ผชช.ด้านการจัดการดินด้วยระบบพีช	กวจ.
33. นายจักรพันธ์ เกาสระคู	ผอ.กลุ่มวิจัยและพัฒนาการจัดการดินเสื่อมโทรม	กวจ.
34. น.ส.ฉวีวรรณ พัฒนพงษ์	ผอ.กลุ่มวิจัยและพัฒนาหมอดินอาสาและ บริหารจัดการเครือข่าย	กวจ.
35. น.ส.สุมิตรา วัฒนา	ผอ.สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน	สวด.
36. น.ส.กมรินทร์ นิ่มนวลรัตน์	ผอ.กลุ่มวิจัยแร่และจุลสัณฐานดิน	สวด.
37. นายจิราวุฒิ เวียงวงษ์งาม	ผอ.กลุ่มมาตรฐานและพัฒนาระบบการวิเคราะห์ดิน	สวด.
38. น.ส.บุศรินทร์ แสงวงลาภ	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	สวด.
39. นายธนากร นาเชียงใต้	ผอ.สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน	สวพ.
40. นายบุญชู อัญญาโพธิ์	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	สวพ.
41. นายจักรกฤษณ์ มีโย	ผอ.กลุ่มพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ ๓	สวพ.
42. นายสิทธิระ อุดมศรี	ผอ.กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน	กสด.
43. นายถวิล หน่อคำ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ	กสด.
44. นายวัฒนา พัฒนถาวร	นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ	กสด.
45. น.ส.วิภาวรรณ อินทร์สมบูรณ์	นักสำรวจดินชำนาญการ	กสด.
46. นายเน้นทพล หนองหารพิทักษ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ	กนผ.
47. น.ส.พิมพ์พร พรพรหมินทร์	ผอ.กลุ่มวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ	กนผ.
48. น.ส.อมรรัตน์ สระเพ็ชร	ผอ.กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน	กนผ.
49. น.ส.พิมพ์ลีย์ นวลละออง	ผอ.กลุ่มวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร	กนผ.
50. นายวีรญาณ บัวขาว	ผอ.ศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาที่ดินเฉพาะกิจ	ศปพ.
51. นางนงนุช ศรีพุ่ม	ผอ.สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1	สพข.1
52. น.ส.นัทธรา ทักษิรัตน์ศรีณย์	ผอ.กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน	สพข.1
53. น.ส.นฤมล หวะสุวรรณ	ผชช.ด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน	สพข.2
54. น.ส.เสาวนีย์ ประจันศรี	ผชช.ด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน	สพข.3
55. น.ส.สยาม ไชยทิพย์	ผอ.กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน	สพข.3
56. นายเกรียงไกร อิมสมโภช	ผอ.กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน	สพข.4
57. นายธิเบต คงนาวัง	นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ	สพข.5
58. นายถาวร มีชัย	ผอ.สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6	สพข.6

59. นายนครินทร์ ชมภู	ผอ.สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7	สพข.7
60. นายศรีบุญพงศ์ ชัยวัฒน์กุล	ผชช.ด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน	สพข.7
61. นายพิทยธร ไวทยาวัฒน์	ผอ.สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8	สพข.8
62. นายบุญช่วย ช่วระดม	ผอ.สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 9	สพข.9
63. นายจตุรงค์ เพชรสุทธิ	ผอ.กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน	สพข.9
64. นางกุลวดี สุทธาวาส	ผชช.ด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน	สพข.10
65. น.ส.บงกชกรณ์ อาณานุกการ	ผอ.กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน	สพข.11
66. นายศรีศักดิ์ ธาณี	ผอ.สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12	สพข.12

หมายเหตุ ชื่อหน่วยงาน

<u>ชื่อหน่วยงาน</u>	<u>ตัวย่อ</u>
1. กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	กพร.
2. กลุ่มตรวจสอบภายใน	ตสน.
3. สำนักงานเลขานุการกรม	สลก.
4. กองการเจ้าหน้าที่	กกจ.
5. กองคลัง	กค.
6. กองแผนงาน	กผง.
7. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ศทส.
8. สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่	สสผ.
9. กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน	กวจ.
10. สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน	สวด.
11. สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน	สวพ.
12. กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน	กสด.
13. กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน	กทช.
14. กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน	กนผ.
15. ศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาที่ดินเฉพาะกิจ	ศปพ.

16. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1	สพข.1
17. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2	สพข.2
18. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3	สพข.3
19. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4	สพข.4
20. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5	สพข.5
21. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6	สพข.6
22. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7	สพข.7
23. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8	สพข.8
24. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 9	สพข.9
25. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 10	สพข.10
26. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 11	สพข.11
27. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12	สพข.12

ผู้รับผิดชอบโครงการและผู้จัดโครงการ

1 น.ส.ฐิติพร วีระประสิทธิ์	ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล
2 นางอดิรัตน์ วงศ์ธานี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
3 น.ส.ธาริณี เวชชี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
4 น.ส.ณัฐนิชา เณรแก้ว	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
5 น.ส.กนกวรรณ เตือนนวล	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์

วิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร

1 ดร.มนต์ศักดิ์ โช้เจริญธรรม	ผู้อำนวยการฝ่ายนวัตกรรมและธรรมาภิบาลข้อมูล ผู้บริหารข้อมูลระดับสูง สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
2.น.ส.ณัฐกฤตา คชสิทธิ์	ผู้จัดการโครงการและประสานงาน
3.นางพาสณี โช้เจริญธรรม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ภาคผนวก-ข

ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน และ
ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน

1. ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน

ตารางที่ ภาคผนวก ข-1 ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องมือแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
1 ระบบฐานข้อมูลหมอดินอาสา	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เป็นระบบฐานข้อมูลสำหรับรวบรวมข้อมูลหมอดินอาสาทั่วประเทศ และ เพื่อสร้างเครือข่ายของกรมฯ สนับสนุนการดำเนินงานโครงการตามนโยบายของกระทรวงเกษตรฯ</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ พด. หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ 2564 จำนวนการบันทึก/แก้ไขข้อมูล = 183 ครั้ง จำนวนการเรียกดูข้อมูล = 16,514 ครั้ง ปีงบประมาณ 2565 จำนวนการเรียกดูข้อมูล = 13,078 ครั้ง 	3	2	S3-B2
2. e-Service บริการวัสดุการเกษตร	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ประชาชนสามารถขอรับบริการ วัสดุการเกษตร ได้แก่ สารเร่ง พด. กู้หญ้าแฝก เมล็ดพันธุ์พืชเพื่อการพัฒนาที่ดิน และสารปรับปรุงดิน ผ่านระบบ Internet ได้ตลอด 24 ชั่วโมง ช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาติดต่อขอรับบริการที่หน่วยงาน</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ พด. เกษตรกร ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ 2564 = 13,890 ครั้ง ปีงบประมาณ 2565 (ต.ค.2564-ก.ค.2565) = 5,735 ครั้ง 	3	1	S3-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
3. ระบบฐานข้อมูลการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เพื่อบันทึกและแสดงข้อมูลความก้าวหน้าของการดำเนินการก่อสร้างแหล่งน้ำในพื้นที่ต่าง ๆ การบันทึกข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก ส่วนที่ 1 การบันทึกข้อมูลเริ่มต้นรับผิดชอบโดย สวท. เพื่อระบุว่าจะมีการก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กในจังหวัดใด จำนวนกี่บ่อ ส่วนที่ 2 คือการบันทึกข้อมูลความก้าวหน้าในการก่อสร้าง ซึ่งรับผิดชอบโดย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12 มีหน้าที่บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้าง รายละเอียดของสัญญา ความก้าวหน้าในการก่อสร้าง และการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ พด. 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 798 โครงการ 	2	2	S3-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
4. ระบบอนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่ลุ่ม-ดอน กรมพัฒนาที่ดิน	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาคืบจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เพื่อบันทึกและแสดงความก้าวหน้าของการดำเนินการก่อสร้างระบบอนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่ลุ่ม-ดอน โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบจะบันทึกข้อมูลรายละเอียดและความก้าวหน้าในการดำเนินการก่อสร้างและการเบิกจ่ายงบประมาณ เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดตามผลการดำเนินโครงการ</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ พด. 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 89 โครงการ 	1	2	S3-B2
5. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาคืบจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เพื่อบันทึกและแสดงความก้าวหน้าของการดำเนินการก่อสร้างแหล่งน้ำตามโครงการพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน หน่วยงานที่รับผิดชอบจะบันทึกข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ ผลประโยชน์ที่เกษตรกรจะได้รับ ความก้าวหน้าในการดำเนินการก่อสร้างและการเบิกจ่ายงบประมาณ</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 80 โครงการ 	1	2	S3-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
6. การจัดการความรู้ KM LDD	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เป็นช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์จากบุคลากรของกรมสนับสนุนการมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนและแบ่งปันความรู้ต่าง ๆ ผ่านเครือข่าย Internet</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เกษตรกร ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ 2564 = 1,572 ครั้ง ปีงบประมาณ 2565 (ต.ค.2564 – ก.ค.2565) = 1,295 ครั้ง 	2	1	S2
7. ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ LDD e-Training	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาด้วยโปรแกรม Moodle ด้วยภาษา php และจัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เป็นช่องทางการเรียนรู้แบบทางไกลที่สามารถใช้ถ่ายทอดความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินได้ทุกที่ตลอดเวลาผ่านทางเครือข่าย Internet โดยบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถบริหารเวลาในการเรียนรู้ได้ด้วยตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เสียเวลาในการเดินทาง รวมทั้งกรมพัฒนาที่ดิน มีทางเลือกในการจัดอบรมที่สามารถใช้ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติงานได้อย่างทั่วถึง ประหยัดงบประมาณในการจัดอบรม</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน นักเรียน นักศึกษา ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ 2564 = 576,077 ครั้ง ปีงบประมาณ 2565 (ต.ค.2564 – ก.ค.2565) = 402,308 ครั้ง 	3	1	S3-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
8. ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : ใช้โปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติ Aleph จัดเก็บในฐานข้อมูล Oracle RDBMs</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เป็นระบบฐานข้อมูลสำหรับรวบรวมจัดเก็บสารสนเทศด้านการเกษตร เอกสารวิชาการ รายงานผลงานวิจัยของกรม และหนังสืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ใช้บริการสามารถสืบค้นข้อมูลได้หลากหลายขอบเขต เช่น ชื่อหนังสือ ผู้แต่ง หัวเรื่อง แสดงผลการสืบค้นในรูปแบบบรรณานุกรม ยืม-คืน หนังสือด้วยระบบบาร์โค้ด อ่านบทคัดย่อ อ่านหนังสือฉบับเต็ม e-book ได้ทันทีตลอดเวลา</p>	2,206,000	300,000 บาท/ปี	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ 2563 = 5,301 ครั้ง ปีงบประมาณ 2564 = 11,598 ครั้ง ปีงบประมาณ 2565 (ต.ค.2564 -มิ.ย.2565) = 22,012 ครั้ง 	3	1	S2
9. บริการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรผ่านระบบ Online	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เป็นการจัดทำแผนที่ป่าไม้ถาวร ลงบนแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี มาตราส่วน 1 : 4,000 และนำเข้าข้อมูลแผนที่ในระบบ internet เพื่อให้ประชาชนผู้สนใจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรในเบื้องต้นได้</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา เกษตรกร ประชาชน 	เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2557 รวม 63,361 ครั้ง	1	4	S3-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวน การเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
10. ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง กรมพัฒนาที่ดิน	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บใน ฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เพื่อช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานของ เจ้าหน้าที่พัสดุของทุกหน่วยงาน ในการบันทึก ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างเข้าสู่ระบบและเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์แบบ Online Real Time และอำนวยความสะดวกให้กับภาคเอกชนใน ฐานะผู้ขายที่ต้องการเข้าร่วมในการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงาน และ กรมพัฒนาที่ดิน ในฐานะผู้ซื้อ สามารถแสดงถึงความโปร่งใสและตรวจสอบได้ใน ทุกขั้นตอนกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน ● เอกชน 	เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2555 1,416 ครั้ง/ปี	3	3	S3-B2
11. ดินออนไลน์ : บริการข้อมูลดิน และการใช้ที่ดิน	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บ ใน ฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เกษตรกร/ผู้รับบริการ สามารถขอข้อมูลดิน การใช้ที่ดิน และ ให้คำแนะนำการจัดการดิน รายบุคคล ผ่านระบบออนไลน์ และสามารถ ติดตามสถานะคำขอรับบริการข้อมูลผ่านระบบ Soil Tracking ได้ด้วยตนเอง</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> ● หน่วยงานรัฐ ● เอกชน ● สถาบันการศึกษา ● เกษตรกร ● ประชาชน 	6,105 ราย (ปี 2562 - ปัจจุบัน)	3	4	Cloud

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
12. ระบบตรวจสอบดินเพื่อการเกษตรกรรมพัฒนาที่ดิน	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาค้นจากภาษา PHP ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ให้บริการส่งตัวอย่างดิน น้ำ พีช ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน แบบออนไลน์ เพื่อทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ แต่เนื่องจากในสถานการณ์โควิด 19 จึงปรับการให้บริการการส่งตัวอย่าง แบบเว้นระยะห่าง โดยท่านสามารถดำเนินการได้ด้วยตนเอง</p>	250,000		<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบันการศึกษา • เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> • เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2564 = 7,355 ราย • ปีงบประมาณ 2565 (ต.ค. 2564 - ก.ค.2565) = 1,8117 ราย 	3	1	S4-B2
13. AI Chatbot : คู่กับน้องดินดี	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาค้นจาก Machine Learning, Python ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เป็นการสนทนาโต้ตอบกับ AI ผ่าน Social Media (Line Facebook) เจ้าหน้าที่สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานในพื้นที่ และสร้างคลังความรู้ (Knowledge base) สำหรับให้บริการข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน แก่เกษตรกร หมอดินอาสา นักเรียน และประชาชนในมิติต่าง ๆ ทั้งด้าน MIS และ GIS ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์</p>	6,987,100	-	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบันการศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	(ปี 2563 ถึงปัจจุบัน) 8,855 ราย	3	4	S3-B3

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
14. ฐานข้อมูลบัตรดินดี IDDiindee	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เพื่อเกษตรกรได้รู้จักและเข้าใจดินของตนเอง รวมทั้งสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ด้านการจัดการดิน รวมถึงคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการดินจากเจ้าหน้าที่ที่ดูแลอย่างต่อเนื่อง ไปใช้ในการพัฒนาที่ดินของตนเองได้อย่างเหมาะสม รวดเร็วทันต่อฤดูกาลเพาะปลูก ส่งผลให้ดินดีและอุดมสมบูรณ์ขึ้น</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ 2564 = 103,546 ครั้ง ปีงบประมาณ 2565 (ต.ค 2564-ก.ค.2565) = 43,615 ครั้ง 	3	1	S3-B3
15. ฐานข้อมูลการรับรองเกษตรกรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม PGS	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net และ JAVA Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>จัดทำขึ้นเพื่อเป็นฐานข้อมูลเกษตรกรที่ได้รับการรับรองเกษตรกรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม PGS ที่อยู่ในการดูแลของมิสเตอร์เกษตรกรอินทรีย์ของกรมพัฒนาที่ดิน</p>	481,500	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2563 960 ครั้ง/ปี	2	2	S4-B1

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
16. ฐานข้อมูลมาตรฐานกลาง เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง มาตรฐานเกษตรกรอินทรีย์ ภายใต้ การกำกับดูแลโดยกระทรวง เกษตรและสหกรณ์	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาค้น จาก ASP.Net และ JAVA Language ใน ลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server ประโยชน์ที่ได้รับ : จัดทำขึ้นเพื่อเป็นฐานข้อมูลเกษตรกร ที่ได้รับการรับรองเกษตรกรอินทรีย์ ของทุก หน่วยงานที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลโดย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยแสดงใน รูปแบบ MIS และ GIS	428,000	-	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน • หน่วยงานรัฐ 	เปิดการใช้งาน ปีงบประมาณ 2564 156 ครั้ง/ปี	2	2	S3-B2
17. ระบบติดตามงาน 1 ตำบล 1 กลุ่ม เกษตรกรทฤษฎีใหม่ กรมพัฒนาที่ดิน	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาค้น จากภาษา PHP ในลักษณะ Real Time จัดเก็บ ในฐานข้อมูล SQL Server ประโยชน์ที่ได้รับ : จัดทำขึ้นเพื่อให้ เจ้าหน้าที่ สถานี พัฒนาที่ดินบันทึกข้อมูลผลการดำเนินงานเข้าสู่ ระบบผ่านออนไลน์ หลังจากได้ดำเนินการจัดซื้อ จ้างเรียบร้อยแล้ว และให้ผู้บริหาร และ ผู้เกี่ยวข้อง ใช้ติดตามผลการดำเนินงาน	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน • หน่วยงานรัฐ 	เปิดใช้งาน ปีงบประมาณ 2563 1,008 ครั้ง/ปี	3	2	S3-B3

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
18. ระบบการให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนารับขึ้นจาก ASP.Net และ JAVA Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ระบบให้บริการภาพถ่ายทางอากาศสีเชิงเลข ภาพถ่ายออร์โธรีเชิงเลข แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM) เส้นชั้นความสูงเชิงเลข (Contour) และ หมุดหลักฐานภาคพื้นดิน แก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไป</p>	14,394,000 (สัญญาเลขที่ 28/59 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2559)		<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ พด • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบันการศึกษา • เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีงบประมาณ 2563 - หน่วยงาน/โครงการ =117 ราย - ให้บริการภาพ/ระวาง/หมุด/แผ่น = 313,338 • ปีงบประมาณ 2564 - หน่วยงาน/โครงการ =108 ราย - ให้บริการภาพ/ระวาง/หมุด/แผ่น = 304,655 • ปีงบประมาณ 2565 - หน่วยงาน/โครงการ =76 ราย - ให้บริการภาพ/ระวาง/หมุด/แผ่น = 257,442 	2	1	O1 ติดตั้งที่ สสพ.

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
19. ระบบบัญชีข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน LDD Data Catalog	<p>เทคโนโลยีระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) : CKAN Open-D โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เป็นแพลตฟอร์มที่พัฒนาต่อยอดจาก CKAN ซอฟต์แวร์ระบบจัดการข้อมูลแบบ Open Source ที่พัฒนาโดย Open Knowledge Foundation</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ : เป็นระบบที่ให้บริการบัญชีข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน โดยมี 17 ชุดข้อมูลที่สามารถเข้าถึงได้ในหลายรูปแบบ เช่น API Shapefile และ Web Application เป็นต้น</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบันการศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	(ก.พ. ถึง ก.ค.2565) 14,165 ราย	3	4	S4-B2
20. ระบบร้องเรียน/ร้องทุกข์กรมพัฒนาที่ดิน	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจากภาษา ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ : เป็นระบบที่ช่วยให้การรับข้อมูลร้องเรียน/ร้องทุกข์จากประชาชนมีความรวดเร็วและตรงตามความประสงค์ของผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน ช่วยให้การดำเนินการจัดการเรื่องร้องเรียนของกรมพัฒนาที่ดิน มี ประสิทธิภาพถูกต้อง โปร่งใส ยุติธรรม และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน(กกจ.) • ประชาชน 	เปิดใช้งานเมษายน 2565 <ul style="list-style-type: none"> • จำนวนการบันทึกเรื่องร้องเรียน = 51 ครั้ง • จำนวน การบันทึกผลการดำเนินการ = 149 ครั้ง 	3	1	S3-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องมือแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
21. ระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land use Monitoring)	ประโยชน์ที่ได้รับ : เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรายงานการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้ประชาชน/หน่วยงานค้นหา/สอบถามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ที่สนใจได้ สามารถส่งออกข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ มีระบบการแจ้งเตือนที่สามารถแจ้งเตือนติดตามสถานะของงานได้ ประชาชน/ผู้สนใจค้นหาสามารถค้นหาประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามจังหวัด/อำเภอ/ตำบล ได้	ข้อ 22-24 ใช้ งบประมาณโครงการ EIS ครั้งที่ 1 วงเงิน 19,470,000	-	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบันการศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีงบประมาณ 2563 = 366 ราย • ปีงบประมาณ 2564 = 364 ราย • ปีงบประมาณ 2565 = 140 ราย 	3	4	S3-B1
22. ระบบบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฝก (Vetiver Grass Tracking : VGT)	ประโยชน์ที่ได้รับ : เป็นโปรแกรมประยุกต์ใช้ในการบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฝก เพื่อให้ประชาชน/หน่วยงานค้นหาข้อมูลโครงการ โดยอาศัยข้อมูลเชิงพื้นที่ เช่น ระยะรัศมีจากจุดที่สนใจ พื้นที่ที่สนใจ เป็นต้น สามารถจัดทำแผนที่รายงานจำนวนโครงการฯ แยกตามพื้นที่ที่ต้องการได้ (Thematic Map) มีระบบการแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานที่ต้องการได้	ข้อ 22-24 ใช้ งบประมาณโครงการ EIS ครั้งที่ 1 วงเงิน 19,470,000	180,000 (วงเงินปรับปรุงฐานข้อมูล ปี 2559)	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบันการศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	(เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้บันทึกข้อมูล) 166 ราย	3	4	S3-B1

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องมือที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
23. ระบบนำเสนอแผนที่ชุดดิน (Soil Series) มาตรฐานส่วน 1:25,000	<p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูลชุดดิน เพื่อให้ประชาชน/หน่วยงานสอบถามข้อมูลดินได้ โดยระบบจะแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลดิน ประกอบด้วย ชื่อชุดดิน ขนาดพื้นที่ คุณสมบัติ ประเภทสภาพการใช้ที่ดิน ปัญหาของดิน ความเหมาะสมในการเพาะปลูก แนวทางการจัดการดิน จุดเก็บตัวอย่างดินที่สัมพันธ์กับพื้นที่ได้เลือก เป็นต้น สามารถค้นหาจุดเก็บตัวอย่างตามพื้นที่ที่ต้องการ สามารถจัดทำแผนที่ดิน และแผนที่ความเหมาะสมในการเพาะปลูกได้ สามารถจัดทำรายงานการจัดการดิน ค่าสมบัติทางเคมีของดิน และสรุปขนาดพื้นที่ข้อมูลดินแยกตามการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่ต้องการได้</p>	<p>ข้อ 22-24 ใช้</p> <p>งบประมาณโครงการ EIS ครั้งที่ 1</p> <p>วงเงิน 19,470,000</p>		<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบันการศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีงบประมาณ 2563 = 732 ราย • ปีงบประมาณ 2564 = 728 ราย • ปีงบประมาณ 2564 = 290 ราย 	3	4	S3-B1

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องมือแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
24. ระบบบริหารจัดการข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานเพื่อการบริหารจัดการเชิงพื้นที่	<p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ระบบบริหารจัดการข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานเพื่อการบริหารจัดการในเชิงพื้นที่ เพื่อให้เกษตรกรสามารถยื่นคำขอแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ผ่านระบบ Internet ได้แบบ Online Real Time และแสดงผลข้อมูลทั้งในลักษณะสารสนเทศภูมิศาสตร์คือแสดงในรูปแบบแผนที่ และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ผู้บริหารสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปประกอบการวางแผน เพื่อจัดสรรเป้าหมายบริหารจัดการงบประมาณ ประกอบการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบ รวมถึงการติดตามการดูแลรักษา การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ ซึ่งจะสามารถแสดงให้เห็นถึงตำแหน่งที่ตั้งขนาดของพื้นที่ในแผนการปฏิบัติงานต่างๆ รวมทั้งองค์ประกอบและปัจจัยอื่นๆ ในเชิงพื้นที่ ซึ่งจะทำให้กรมพัฒนาที่ดินสามารถนำข้อมูลมาตัดสินใจแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็วทันเวลากับสถานการณ์</p>	งบ ประมาณ โครงการ EIS ครั้งที่3 12,870,000	399,110 (วงเงิน ปรับปรุง ฐานข้อมูล ปี 2563)	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เกษตรกร • ประชาชน 	(ปี 2548 ถึง ปัจจุบัน) 642,327 บ่อ	3	4	S3-B1

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
25. ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)	<p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • เป็นเครื่องมือ สำหรับเจ้าหน้าที่ ใช้วิเคราะห์พื้นที่ S3 และ N ว่าเหมาะสมที่จะปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชชนิดใด ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน • สถานที่พัฒนาที่ดิน สามารถแก้ไข ปรับปรุง (Red Line) ข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ หรือพิมพ์แผนที่เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว ส่วนสำนักงานพัฒนาที่ดิน เขต ตรวจสอบความถูกต้อง และส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบต่อไป • มีชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) 13 ชนิดพืช 4 ระดับ (S1 S2 S3 และ N) ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ตามลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) โดยแสดงผลร่วมกับขอบเขตการปกครอง ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธรี แหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม ศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร 882 ศูนย์ และศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน 	<p>งบประมาณ โครงการ ระยะ ที่ 1 7,000,000</p> <p>งบประมาณ โครงการ ระยะ ที่ 2 7,000,000</p>	<p>286,760 (วงเงิน ปรับปรุง ฐานข้อมูล ปี 2563)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบันการศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีงบประมาณ 2563 = 943 ราย • ปีงบประมาณ 2564 = 1,091 ราย • ปีงบประมาณ 2565 = 538 ราย 	3	4	S3-B1

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องมือที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
26. ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรายแปลง LDD On Farm	<p>เป็นแอปพลิเคชันที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่ที่ต้องการการเพาะปลูก ระบบจะแสดงข้อมูลประจำแปลงนั้นๆ อาทิ ข้อมูลดิน ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลการใช้ที่ดิน และแสดงข้อมูลภูมิอากาศปัจจุบัน ณ ตำแหน่งที่ตั้งของแปลง</p> <p>เกษตรกรสามารถวาดแปลงและบริหารจัดการข้อมูลแปลงได้ด้วยตนเองบนแผนที่ Online ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว เพื่อนำมาใช้วางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่เกษตรกรรายแปลงได้อย่างเหมาะสม เมื่อบริหารจัดการแปลงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ระบบจะคำนวณต้นทุนการผลิต และคาดการณ์ผลผลิต ประจำแปลง เกษตรกรสามารถให้นำข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางวางแผนการเพาะปลูกในพื้นที่จริง หรือต้องการปรับเปลี่ยนพืชเป็นชนิดอื่นๆ ได้ เพื่อเป็นทางเลือกการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับชุดดิน</p>	7,500,000	-	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบันการศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน 	(ปี 2562 – ปัจจุบัน 160,690 ราย	3	4	S3-B1

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ (บาท)		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
27. ฐานข้อมูลโครงการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าในพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ภายใต้การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map)	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนารูปร่างจาก Java ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ระบบที่ใช้สำหรับติดตามแผนและผลการดำเนินงานโครงการฯ ของหน่วยงานภายในของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยเป็นฐานข้อมูลเพื่อให้หน่วยงานต่างๆ นำเข้าข้อมูลแผนและผลการดำเนินงานตามกิจกรรมของแต่ละหน่วยงาน ข้อมูลเกษตรกรข้อมูลการปรับเปลี่ยนแปลงที่ดิน และข้อมูลกิจกรรมที่หน่วยงานนั้นๆ ร่วมบูรณาการกับหน่วยงานอื่น</p>	500,000	400,000 (วงเงินปรับปรุงฐานข้อมูลปี 2561)	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน • หน่วยงานภายในกระทรวงเกษตร 	(ปี 2560 ถึง ปัจจุบัน 1,178 ราย)	3	4	S3-B2
			210,000 (วงเงินปรับปรุงฐานข้อมูลปี 2564)					

2.ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน

ตารางที่ ภาคผนวก ข-2 ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
1. ไปรษณีย์ พ.ด. (LDD Mail)	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาค้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการรับ-ส่งอีเมลของกรมพัฒนาที่ดินโดยเฉพาะสมาชิกบนระบบเครือข่ายของกรมฯ</p>	425,860	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2556 =51,180 ครั้ง/ปี 	3	12	S4-B1

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องมือแม่ข่ายที่จัดเก็บ	
		จัดทำ	MA						
2	ระบบตรวจสอบเวลาการทำงานผ่าน Web (WEBTIME ATTENDANCE)	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนา ขึ้น จาก ASP Language ในลักษณะกึ่ง Real Time (Update ข้อมูลทุก 5 นาที) จัดเก็บในฐานข้อมูล Access ประโยชน์ที่ได้รับ : ข้าราชการและลูกจ้างประจำ (ส่วนกลาง) สามารถตรวจสอบเวลาการทำงานของตนเองได้ หลังจากทาบบัตรประจำตัวอิเล็กทรอนิกส์กับเครื่องบันทึกเวลาแล้ว ซึ่งสามารถเรียกดูและสืบค้นเวลาการทำงานของตนเองโดยผ่าน Internet และ Intranet ของกรมฯ ได้ตลอดเวลา ผู้บังคับบัญชาสามารถตรวจสอบได้ว่าเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานของตนเองมาทำงานหรือไม่ ผ่านทางระบบนี้	300,000	ข้อ 2 และ 3 ใช้งบประมาณโครงการระบบลางเงิน 290,000	• เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน	• ปีงบประมาณ 2563 = 85,973 ครั้ง • ปีงบประมาณ 2564 = 52,904 ครั้ง • ปีงบประมาณ 2565 (ถึง ก.ค. 2565) = 32,906 ครั้ง	2	5	S4-B2
3.	ระบบการลาอิเล็กทรอนิกส์	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้น จาก ASP.Net และ JAVA Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server ประโยชน์ที่ได้รับ : เพื่อให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของกรมสามารถจัดทำใบลาต่างๆ เสนอผู้บังคับบัญชาอนุมัติใบลาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ และผู้ใช้งานสามารถค้นหาประวัติการลาย้อนหลังได้	500,000	ข้อ 2 และ 3 ใช้งบประมาณโครงการระบบลางเงิน 290,000	• เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน	• ปีงบประมาณ 2563 = 74,110 ครั้ง • ปีงบประมาณ 2564 = 71,920 ครั้ง • ปีงบประมาณ 2565 (ถึง ก.ค. 2565) = 52,585 ครั้ง	2	5	S1

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
4. ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server และเก็บข้อมูลในลักษณะไฟล์สแกนเอกสาร</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ช่วยลดขั้นตอนการทำงาน และลดปริมาณการใช้กระดาษได้ ตรวจสอบการรับเอกสารต้นฉบับได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว สามารถติดตามงานในระบบได้ สามารถค้นหาเอกสารรับและเอกสารส่ง ได้อย่างรวดเร็ว โดยค้นหาจากเลขที่หนังสือ,วันที่ลงรับ เป็นต้น</p>	ข้อ 4 และ 10 ใช้งบประมาณโครงการ e-Saraban วงเงิน 3,023,000	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ 2564 = 233,217 ครั้ง ปีงบประมาณ 2565 (ถึง ก.ค. 2565) = 146,596 ครั้ง 	3	8	S5
5. ระบบสารสนเทศศรัพยากรบุคคล (DPIS)	ใช้ระบบกลางของภาครัฐ (สำนักงาน ก.พ.)	สำนักงาน ก.พ.	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ 2563 = 5,975 ครั้ง ปีงบประมาณ 2564 = 7,335 ครั้ง ปีงบประมาณ 2565 (ถึง ก.ค. 2565) = 4,500 ครั้ง 	3	5	O2 ติดตั้งที่ สำนัก งาน ก.พ

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
6. ระบบจองห้องประชุม	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ระบบจองห้องประชุม กรมพัฒนาที่ดิน เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนการทำงานในการจองห้องประชุม ของผู้ใช้งาน เจ้าหน้าที่รับจองห้องประชุม และผู้บริหาร โดยใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser ทำหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูล การจองห้องประชุม ทั้งนี้ ระบบจองห้องประชุม จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้งาน สามารถค้นหา วัน เวลา ห้องประชุม ได้ผ่านระบบ Internet เจ้าหน้าที่รับจองห้องประชุม และผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานสรุปการอนุมัติห้องประชุม เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนในการบริหารจัดการห้องประชุมให้สามารถรองรับกับความต้องการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีงบประมาณ 2563 = 555 ครั้ง • ปีงบประมาณ 2564 = 918 ครั้ง • ปีงบประมาณ 2565 (ถึง ก.ค. 2565) = 1,554 ครั้ง 	1	9	S3-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ	
		จัดทำ	MA						
7.	ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server ประโยชน์ที่ได้รับ : ระบบการประชุมแบบไร้กระดาษโดยนำวาระการประชุมและเอกสารประกอบการประชุมเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้เข้าร่วมประชุมสามารถเรียกดู วาระและเอกสารประกอบการประชุมผ่านทาง Internet ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว อีกทั้งยังสามารถสืบค้นข้อมูลการประชุมย้อนหลังได้	พัฒนาเอง	-	• เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน	เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2561 = 43,236 ครั้ง/ปี	1	14	S4-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
8. ระบบรายงานแผนและผลการปฏิบัติงาน กรมพัฒนาที่ดิน	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สะดวกในการติดตามข้อมูล เนื่องจากผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบการบันทึกผลการดำเนินงานรายเดือนของแต่ละหน่วยงานได้ทันทีผ่านหน้าจอ 2. ข้อมูลที่ได้ถูกจัดเก็บเข้าฐานข้อมูลโดยตรง สามารถนำข้อมูลมาประมวลผลได้ทันทีลดขั้นตอนในการแปลงและคัดลอกข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน 3. สามารถประมวลผลข้อมูล และคำนวณตัวเลขต่าง ๆ จัดทำเป็นรายงานรายเดือนโดยอัตโนมัติ มีความถูกต้องและได้รายงานออกมาอย่างรวดเร็ว 4. ประหยัดค่าใช้จ่ายสำนักงาน เนื่องจากเป็นการลดการใช้กระดาษ ลดพื้นที่การเก็บเอกสาร 	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน (กลุ่มแผนงาน กลุ่มติดตาม กอง/สำนัก สำนักงานพัฒนาที่ดิน เขต สถานีพัฒนาที่ดิน ศูนย์ฯ) 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีงบประมาณ 2564 = 210,632 ครั้ง 	3	11	S3-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
9. ฐานข้อมูลบันทึก Stock วัสดุ การเกษตร	<p>เทคโนโลยีด้านระบบ : พัฒนาขึ้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บใน ฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เป็นระบบฐานข้อมูลการรับ-จ่าย วัสดุ การเกษตรที่กรมฯ ให้บริการ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ พด. กล้าหญ้าแฝก เมล็ดพืชเพื่อการพัฒนาที่ดิน</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน (สำนักงานพัฒนาที่ดิน เขต สถานีพัฒนาที่ดิน ศูนย์ฯ) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ 2564 = 77,891 ครั้ง 	3	10	S3-B2
10. ระบบบริหารจัดการเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ (e-Document)	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้น จาก PHP ในลักษณะ Real Time จัดเก็บใน ฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ระบบที่รวบรวมหนังสือเวียน คำสั่งและ หนังสือแจ้งเรื่องรักษาราชการแทน อรพ. และ รรพ. ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยเจ้าหน้าที่ของ กรมพัฒนาที่ ดินสามารถค้นหาข้อมูลต่างๆ ย้อนหลังเป็นรายปี</p>	ข้อ 4 และ 10 ใช้งบประมาณ โครงการ e-Saraban วงเงิน 3,0230,000	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ 2564 = 115,000 ครั้ง ปีงบประมาณ 2565 (ถึง ก.ค. 2565) = 85,000 ครั้ง 	3	8	S3-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
11. ระบบรับเรื่องแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายแบบ Online	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ระบบที่ใช้รับเรื่องแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายแบบ Online โดยแจ้งปัญหาข้อขัดข้องในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและระบบเครือข่ายให้แก่หน่วยงานในส่วนกลาง</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน • เอกชน 	เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2561 8,396 ครั้ง/ปี	1	10	S3-B2
12. ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (e-FormICT)	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้ผู้ใช้งานบันทึกข้อมูลโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ด้วยตนเองผ่านระบบ ตามแบบฟอร์มขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และแบบฟอร์มขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีงบประมาณ 2563 = 350 ครั้ง • ปีงบประมาณ 2564 = 520 ครั้ง • ปีงบประมาณ 2565 = 210 ครั้ง 	2	6	S3-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
13. ระบบสร้าง QR Code และระบบ Owncloud	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก PHP จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ระบบสร้าง QR Code อัตโนมัติ และระบบจัดเก็บข้อมูลผ่าน Cloud เพื่อให้มีพื้นที่ในการเก็บเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ และสร้างเป็น QR Code สำหรับแชร์เอกสารให้ผู้อื่นได้</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน 	เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2563 5,004 ครั้ง/ปี	2	12	S4-B2
14. ระบบรับเรื่องแจ้งซ่อมโทรศัพท์ออนไลน์	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>รับเรื่องแจ้งซ่อมอุปกรณ์โทรศัพท์และคู่สายแบบ Online โดยแจ้งปัญหาข้อขัดข้องในการใช้งานของหน่วยงานในส่วนกลาง</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีงบประมาณ 2563 = 118 ครั้ง • ปีงบประมาณ 2564 = 120 ครั้ง • ปีงบประมาณ 2565 = 97 ครั้ง 	1	12	S3-B3
15. โปรแกรมการรายงานผลการปฏิบัติราชการนอกสถานที่ (WFH)	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก PHP ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ระบบรายงานผลการปฏิบัติราชการนอกสถานที่ (WFH) ของเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดินในช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดไวรัส Covid-19</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีงบประมาณ 2564 = 6,695 ครั้ง • ปีงบประมาณ 2565 = 3,177 ครั้ง 	2	5	S3-B3

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
16. ระบบสารสนเทศด้านการตรวจสอบภายใน	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ระบบสารสนเทศด้านการตรวจสอบภายในของหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน สำหรับตรวจสอบรายละเอียดภายในหน่วยงานนั้นๆ</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ 2564 = 404 ครั้ง 	1	13	S3-B3
17. ระบบรับเรื่องแจ้งซ่อมสาธารณูปโภค กรมพัฒนาที่ดิน	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ระบบที่ใช้รับเรื่องแจ้งซ่อมสาธารณูปโภคแบบ Online โดยแจ้งปัญหาขัดข้องในการใช้งานไฟฟ้าและประปาให้แก่หน่วยงานในส่วนกลาง</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน เอกชน 	<p>เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2565 (ม.ค. - ก.ค 2565) = 76 ครั้ง</p>	1	9	S3-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องมือข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
18. โปรแกรมใบรับรองการจ่ายเงินเดือน	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ระบบที่ใช้แสดงใบรับรองการจ่ายเงินเดือนของเจ้าหน้าที่ภายในกรมพัฒนาที่ดินเพื่อทดแทนการออกใบรับรองการจ่ายเงินเดือนแบบเดิมในรูปแบบกระดาษเป็นรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์</p>	พัฒนาเอง	-	• เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งาน ปีงบประมาณ 2565 จำนวนการบันทึกข้อมูลใบรับรองการจ่ายเงินเดือน ปีงบประมาณ 2565 = 20 ครั้ง 	3	7	S3-B2
19. ระบบฐานข้อมูลครุภัณฑ์ Online	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>เพื่อใช้จัดเก็บฐานข้อมูลครุภัณฑ์ของกรม ให้เป็นมาตรฐานเดียวกันตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และสามารถสืบค้นข้อมูลผ่านระบบ เพื่อให้ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่พัสดุของส่วนบริหารสินทรัพย์ กองคลัง เจ้าหน้าที่พัสดุของหน่วยงาน และกลุ่มงานตรวจสอบภายในสามารถติดตาม ตรวจสอบข้อมูลได้ และยังสามารถพิมพ์รายงานตรวจนับครุภัณฑ์คงเหลือประจำปีเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการตรวจสอบข้อมูลได้ด้วย</p>	พัฒนาเอง	-	• เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งาน ปีงบประมาณ 2547 = 2,040 ครั้ง/ปี 	3	10	S3-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
20. ระบบบริหารครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : : พัฒนาขึ้นจาก PHP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ : เพื่อใช้จัดเก็บฐานข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินทั้งหมด เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทุกหน่วยงานตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และสามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว ผ่านทางระบบ Internet เพื่อให้ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่พัสดุของส่วนบริหารสินทรัพย์ กองคลัง เจ้าหน้าที่พัสดุของหน่วยงาน และกลุ่มงาน ตรวจสอบภายใน สามารถติดตาม ตรวจสอบ ข้อมูลได้ตลอด 24 ชั่วโมง ในลักษณะ Online Real time นอกจากนี้ยังสามารถพิมพ์รายงาน ตรวจสอบครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์คงเหลือประจำปี เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการตรวจสอบข้อมูลได้ด้วย</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งาน ปีงบประมาณ 2548 = 1,932 ครั้ง/ปี 	3	10	S4-B2

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
21. โปรแกรมฐานข้อมูลสิ่งปลูก สร้าง	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้น จาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server ประโยชน์ที่ได้รับ : ทำให้หน่วยงานมีการจัดเก็บฐานข้อมูล สิ่งปลูกสร้างของกรมพัฒนาที่ดิน ให้เป็น ระเบียบ และเป็นระบบภายในมาตรฐานเดียวกัน สามารถเรียกดูข้อมูล หรือค้นหาข้อมูลได้อย่าง สะดวกรวดเร็ว	พัฒนาเอง	-	• เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน	• ปีงบประมาณ 2564 = 659 ครั้ง	2	9	S3-B2
22. แบบแจ้งแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก PHP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บ ในฐานข้อมูล SQL Server ประโยชน์ที่ได้รับ : ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่ง เอกสารการแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ อาคาร และสิ่ง ปลูกสร้าง ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว สามารถติดตามงานและตรวจสอบการ ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ หน่วยงานสามารถดำเนินการแก้ไขปรับปรุง รายการสินทรัพย์ได้อย่างถูกต้อง	พัฒนาเอง	-	• เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน	• ปีงบประมาณ 2564 = 179 ครั้ง ปีงบประมาณ 2565 (ถึง ก.ค. 2565) = 127 ครั้ง	1	9	S6

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องมือแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
23. รายงานการยืมทรัพย์สินของทางราชการ	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสารการยืมทรัพย์สินของทางราชการ สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้ สะดวกรวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2565 = 52 ครั้ง 	1	10	S3-B3
24. รายงานการใช้ใบเสร็จรับเงินประจำปี	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสารรายงานการใช้ใบเสร็จรับเงินประจำปี สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้ สะดวกรวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2566 	1	7	S3-B3

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับความสำคัญ	ประเภทของระบบ	เครื่องแม่ข่ายที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
25. รายงานวัสดุคงเหลือประจำปี	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร รายงานวัสดุคงเหลือประจำปี สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้สะดวก รวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2566 	1	10	S3-B3
26. รายงานครุภัณฑ์คงเหลือประจำปี	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร รายงานครุภัณฑ์คงเหลือประจำปี สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้สะดวก รวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2566 	1	10	S3-B3

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
27. การขอทำประกันภัยรถราชการ ภาคสมัครใจ (ประเภท 3)	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร การขอทำประกันภัยรถราชการ ภาคสมัครใจ (ประเภท 3) สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้สะดวกรวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2565 = 7 ครั้ง 	1	10	S3-B3
28. รายงานต่าง ๆ ของรถราชการ	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร รายงานต่าง ๆ ของรถราชการ สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้สะดวกรวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2565 = 2 ครั้ง 	1	9	S3-B3

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
29. รายงานที่ดิน-สิ่งปลูกสร้าง	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนารายงานขึ้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL erver</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร รายงานที่ดิน-สิ่งปลูกสร้าง สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้ สะดวกรวดเร็ว ทำให้ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2566 	1	9	S3-B3
30. รายงานผลการจำหน่ายพัสดุครุภัณฑ์	<p>เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนารายงานขึ้นจาก ASP Language ในลักษณะ Real Time จัดเก็บในฐานข้อมูล SQL Server</p> <p>ประโยชน์ที่ได้รับ :</p> <p>ลดระยะเวลา และขั้นตอนการจัดส่งเอกสาร รายงานผลการจำหน่ายพัสดุครุภัณฑ์ สามารถค้นหาข้อมูล ดูรายงานเอกสารอ้างอิงได้ สะดวกรวดเร็ว ติดตามงานและตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ชัดเจน</p>	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เปิดใช้งานปีงบประมาณ 2566 	1	10	S3-B3

ระบบงานที่ให้บริการ	คำอธิบาย	งบประมาณ		ประเภทผู้ใช้	จำนวนการเข้าใช้งาน	ระดับ ความ สำคัญ	ประเภท ของ ระบบ	เครื่อง แม่ข่าย ที่จัดเก็บ
		จัดทำ	MA					
31. โปรแกรมค้นหารายการข้อมูล แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่กรม พัฒนาที่ดินจัดซื้อ	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้นจาก ASP.Net ในลักษณะ Real Time จัดเก็บใน ฐานข้อมูล SQL Server ประโยชน์ที่ได้รับ : สำหรับใช้ค้นหาและตรวจสอบรายการ ข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่ กรมจัดซื้อ เพื่อให้หน่วยงานภายในกรม ที่ต้องการใช้ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสามารถค้นหา รายละเอียดได้ว่าข้อมูลที่ต้องการมีการใช้งาน อยู่แล้วหรือไม่ และสามารถติดต่อเพื่อขอใช้ ข้อมูลได้ที่หน่วยงานใด	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน 	(ปี 2555 – ปี 2563) 4,247 รายการ	1		S3-B2
32. ฐานข้อมูลสมุดโทรศัพท์ กรม พัฒนาที่ดิน	เทคโนโลยีด้านระบบฐานข้อมูล : พัฒนาขึ้น จากภาษา PHP ในลักษณะ Real Time จัดเก็บ ในฐานข้อมูล SQL Server ประโยชน์ที่ได้รับ : เป็นระบบที่ให้บริการข้อมูลเจ้าหน้าที่ ของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งส่วนกลางและส่วน ภูมิภาค ในการติดต่อกันภายในกรมฯ	พัฒนาเอง	-	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ พด • หน่วยงานรัฐ • เอกชน • สถาบันการศึกษา • เกษตรกร • ประชาชน • 	<ul style="list-style-type: none"> • เปิดใช้งาน ปีงบประมาณ 2563 = 1,476 ครั้ง/ปี 	1	1	S3-B3

คำนิยาม

ความหมายระดับความสำคัญ

ระดับ 3 หมายถึง มีความสำคัญมากที่สุด

ระดับ 2 หมายถึง มีความสำคัญมาก

ระดับ 1 หมายถึง มีความสำคัญปานกลาง

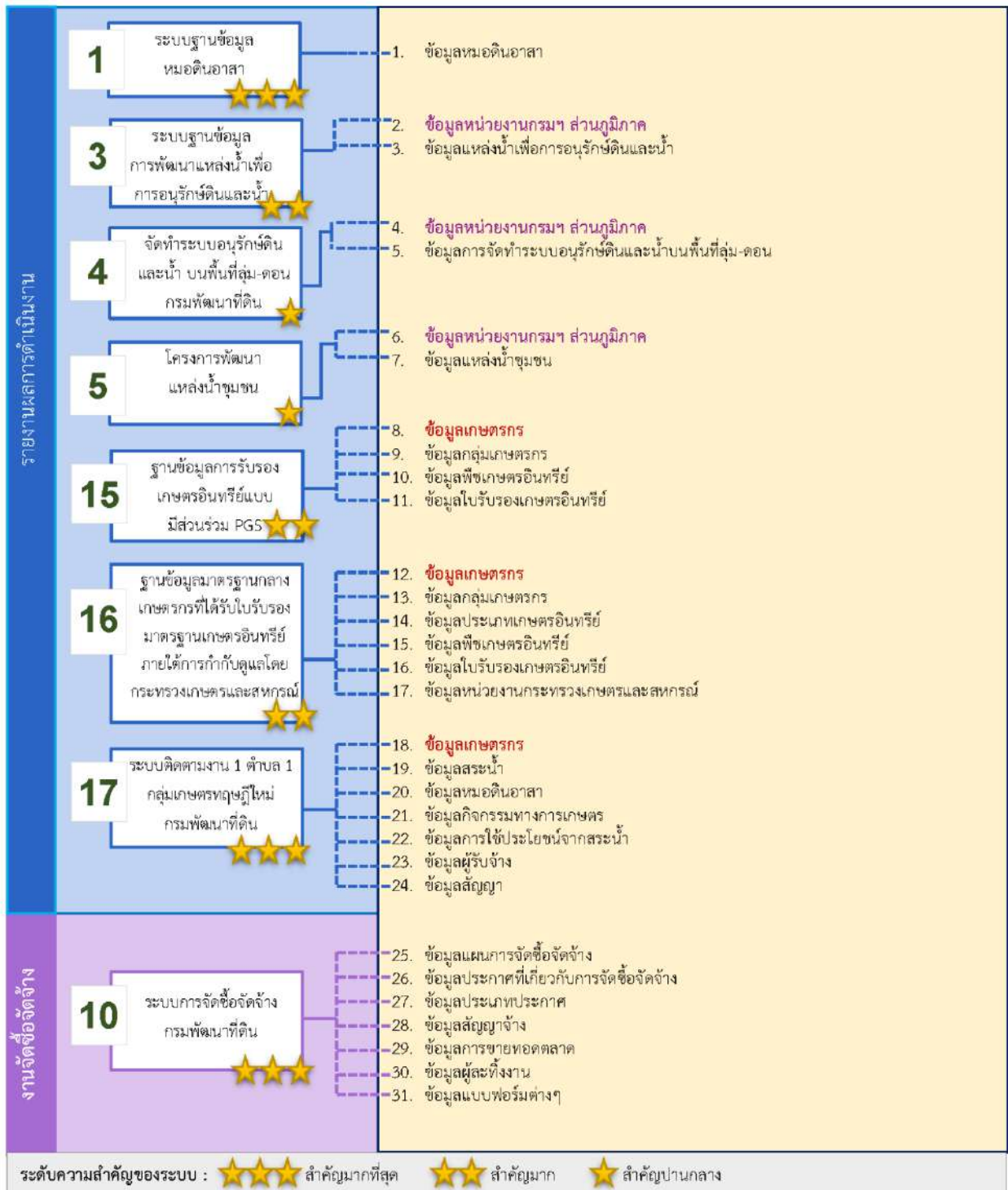
การกำหนดระดับความสำคัญ กำหนดโดยพิจารณาจากข้อมูล ดังต่อไปนี้

1. จำนวนผู้ใช้งาน
2. มีการเชื่อมโยงกับระบบอื่นๆ
3. เป็นภารกิจที่สำคัญตามนโยบายของกรมพัฒนาที่ดิน

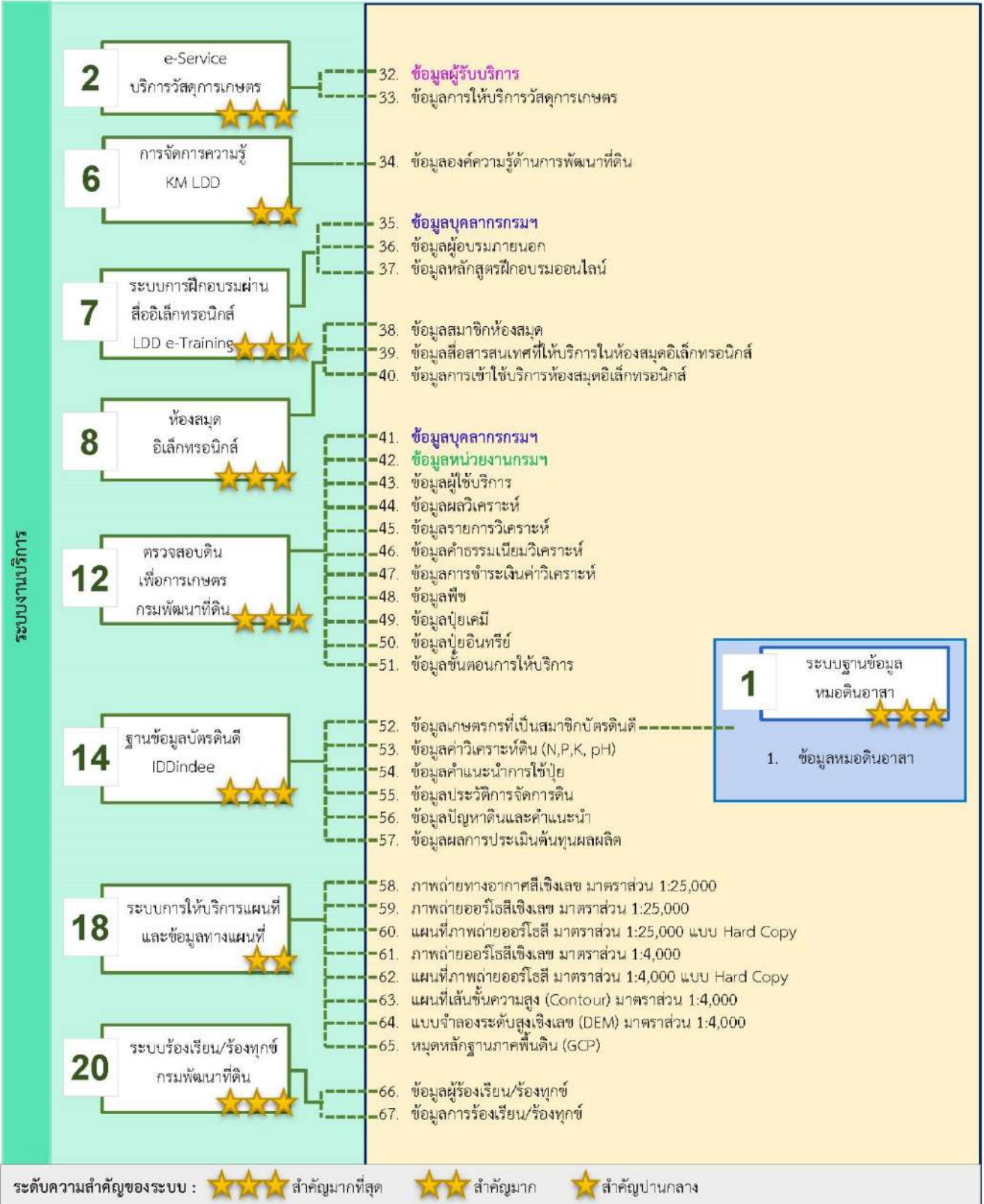
ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน และ ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน แบ่งเป็น 14 ประเภท ดังต่อไปนี้

- | | | |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1. งานบริการ | 5. งานบริหารทรัพยากรบุคคล | 10. งานบริหารจัดการพัสดุ |
| 2. รายงานผลการดำเนินงาน | 6. งานบริหารงบประมาณ | 11. งานติดตามและประเมินผล |
| 3. งานจัดซื้อจัดจ้าง | 7. การเงินการบัญชี | 12. งานติดต่อสื่อสาร |
| 4. งานภูมิสารสนเทศ | 8. งานสารบรรณ | 13. งานตรวจสอบ |
| | 9. งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ | 14. งานด้านการจัดประชุม |

ข้อมูลสำคัญที่ต้องใช้ในระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน



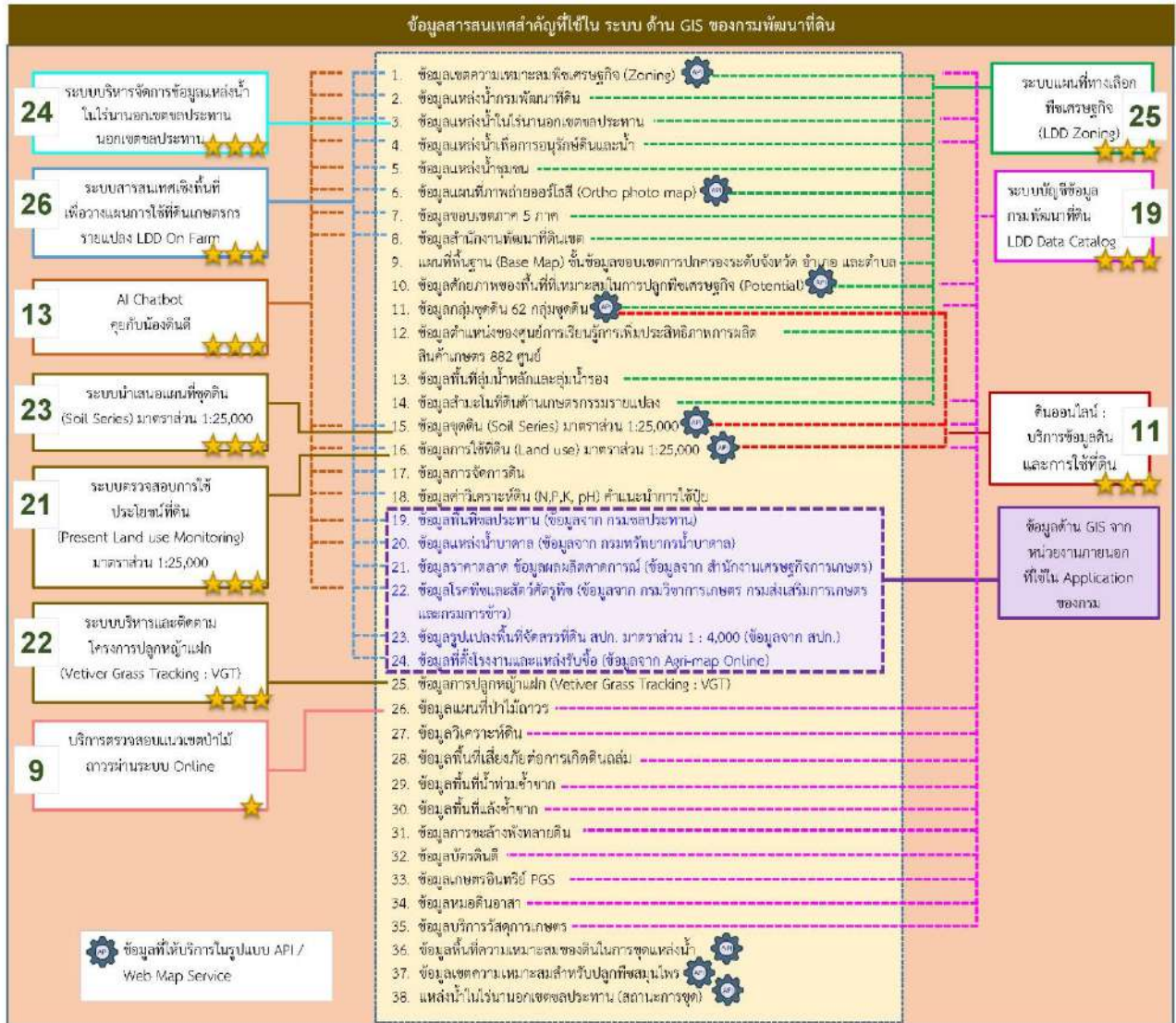
ภาพภาคผนวกที่ ข-1 แผนผังข้อมูลสำคัญที่ต้องใช้ในระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน



ภาพภาคผนวกที่ ข-2 แผนผังข้อมูลสำคัญที่ต้องใช้ในระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน

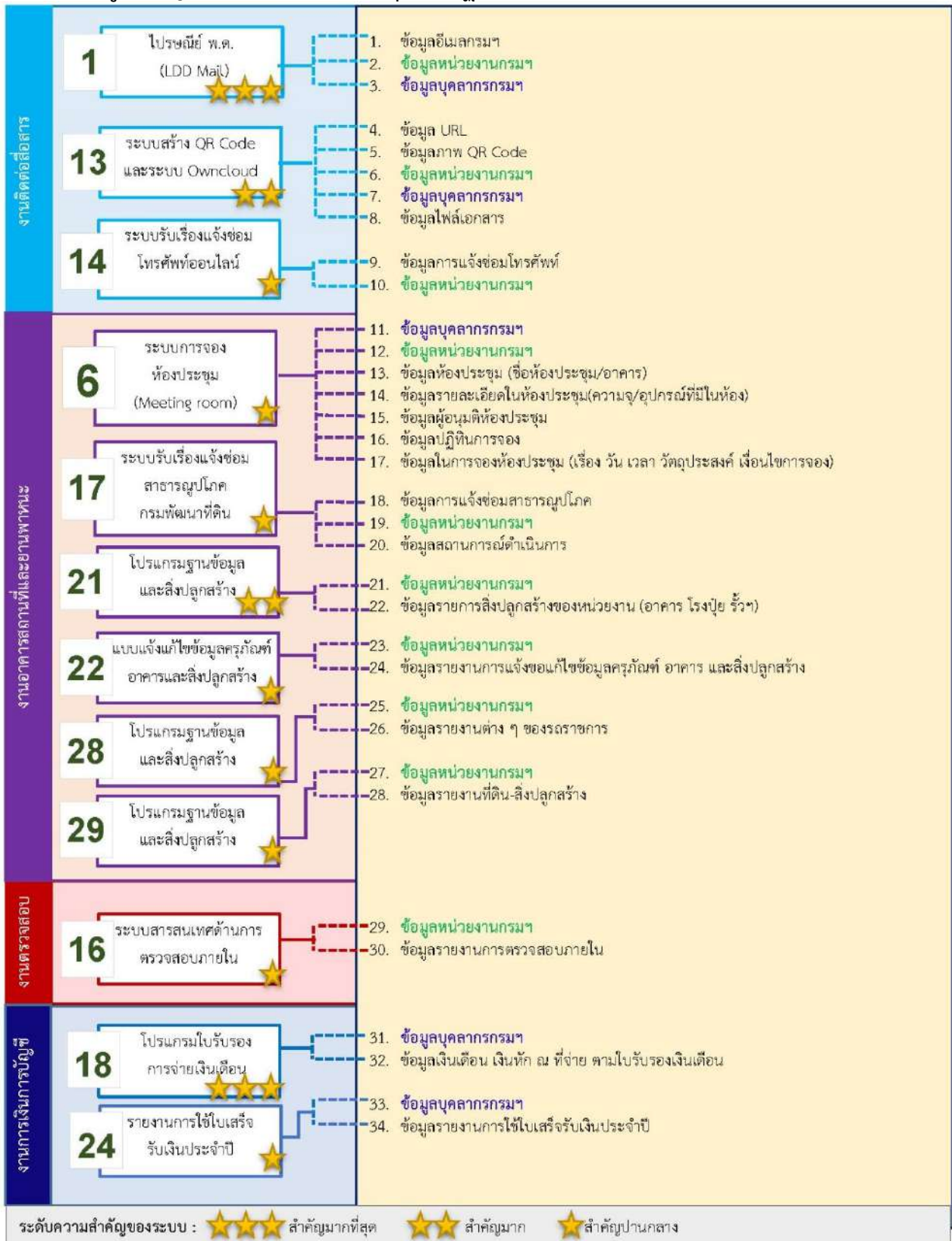
ระบบงานบริการ (ต่อ)	<p>11 ดินออนไลน์ : บริการข้อมูลดินและการใช้ที่ดิน ★★★</p>	<p>68. ข้อมูลผู้รับบริการ</p> <p>69. ประเภทของข้อมูลที่ให้บริการ (Shapefile, แผนที่PDF)</p>
	<p>24 ระบบบริหารจัดการข้อมูลแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทานเพื่อการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ ★★★</p>	<p>70. ข้อมูลผู้รับบริการ</p> <p>71. ข้อมูลบุคลากรกรมฯ</p> <p>72. ข้อมูลสถานะการขุดแหล่งน้ำ</p> <p>73. ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งแหล่งน้ำ</p> <p>74. ข้อมูลแผน - ผลการดำเนินการ (ปีงบประมาณ ประเภทงบ)</p>
	<p>26 ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรายแปลง LDD On Farm ★★★</p>	<p>75. ข้อมูลผู้รับบริการ</p> <p>76. ข้อมูลบุคลากรกรมฯ</p> <p>77. ข้อมูลที่ดัดแปลงเกษตร</p> <p>78. ข้อมูลการเพาะปลูกพืช</p>
ระบบงานภูมิสารสนเทศ	<p>22 ระบบบริหารและติดตามโครงการปลูกหญ้าแฝก ★★★</p>	<p>79. ข้อมูลบุคลากรกรมฯ</p> <p>80. ข้อมูลบุคลากรภาคีเครือข่าย</p> <p>81. ข้อมูลรายละเอียดของหญ้าแฝก</p> <p>82. ข้อมูลตำแหน่งปลูกหญ้าแฝก</p>
	<p>25 ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) ★★★</p>	<p>83. ข้อมูลผู้รับบริการ</p> <p>84. ข้อมูลบุคลากรกรมฯ</p> <p>85. ข้อมูลการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>86. ข้อมูลพืชเศรษฐกิจทางเลือก</p>
	<p>27 ฐานข้อมูลโครงการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าในพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ภายใต้การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ★★★</p>	<p>87. ข้อมูลผู้รับบริการ</p> <p>88. ข้อมูลบุคลากรกรมฯ</p> <p>89. ข้อมูลบุคลากรหน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <p>90. ข้อมูลแปลงเกษตร</p> <p>91. ข้อมูลการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้า</p>
ระดับความสำคัญของระบบ : ★★★ สำคัญมากที่สุด ★★ สำคัญมาก ★ สำคัญปานกลาง		

ภาพภาคผนวกที่ ข-3 แผนผังข้อมูลสำคัญที่ต้องใช้ในระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน

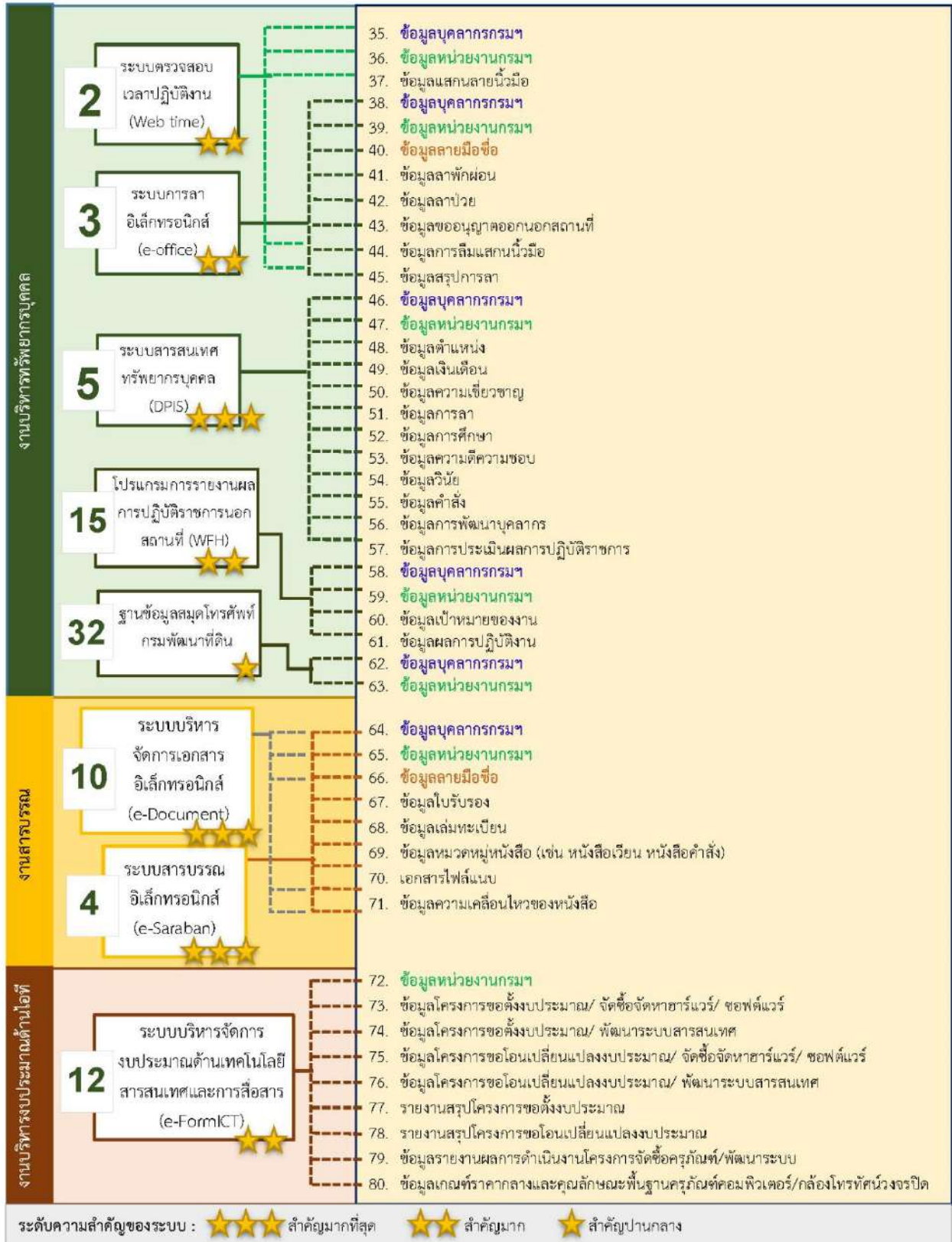


ภาพภาคผนวกที่ ข-4 แผนผังข้อมูลสำคัญที่ต้องใช้ในระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน

ข้อมูลสำคัญที่ต้องใช้ในระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน



ภาพภาคผนวกที่ ข-5 แผนผังข้อมูลสำคัญที่ต้องใช้ในระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน



ภาพภาคผนวกที่ ข-6 แผนผังข้อมูลสำคัญที่ต้องใช้ในระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน


งานด้านการจัดประชุม	7 ระบบการประชุม อิเล็กทรอนิกส์ ★	79. ข้อมูลการประชุม 80. ข้อมูล Template การประชุม 81. ข้อมูลบุคลากรกรรมา 82. ข้อมูลรหัสผู้ใช้งานร่วมกัน 83. ข้อมูลผู้เข้าประชุม
งานติดตามและประเมินผล	8 ระบบรายงานแผน และผลการปฏิบัติงาน กรมพัฒนาที่ดิน ★★	84. ข้อมูลหน่วยงานกรรมา 85. ข้อมูลแผนการดำเนินงาน 86. ข้อมูลผลการดำเนินงาน
งานบริหารจัดการพัสดุ	9 โปรแกรมบันทึก Stock วัสดุการเกษตร ★★	87. ข้อมูลบุคลากรกรรมา 88. ข้อมูลการรับ-จ่ายวัสดุการเกษตร 89. ข้อมูลประเภทวัสดุการเกษตร
	11 ระบบรับเรื่องแจ้งซ่อม อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และเครือข่ายแบบ Online ★	90. ข้อมูลการแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่าย 91. ข้อมูลหน่วยงานกรรมา 92. ข้อมูลสถานการณ์ดำเนินการ
	19 ระบบฐานข้อมูล ครุภัณฑ์ Online ★★	93. ข้อมูลครุภัณฑ์ 94. ข้อมูลหน่วยงานกรรมา 95. ข้อมูลทะเบียนคุมทรัพย์สิน 96. ข้อมูลกลุ่ม/ประเภท/ชนิดของครุภัณฑ์ 97. ข้อมูลงบประมาณ
	20 ระบบบริหารครุภัณฑ์ ต่ำกว่าเกณฑ์ ★★	98. ข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ 99. ข้อมูลหน่วยงานกรรมา 100. ข้อมูลกลุ่ม/ประเภท/ชนิดของครุภัณฑ์ 101. ข้อมูลงบประมาณ
	23 รายงานการยืม ทรัพย์สินของทางราชการ ★	102. ข้อมูลหน่วยงานกรรมา 103. รายงานการยืมทรัพย์สินของทางราชการ
	25 รายงานวัสดุคง เหลือประจำปี ★	104. ข้อมูลหน่วยงานกรรมา 105. รายงานวัสดุคงเหลือประจำปี
	26 รายงานครุภัณฑ์ คงเหลือประจำปี ★	106. ข้อมูลหน่วยงานกรรมา 107. ข้อมูลรายงานครุภัณฑ์คงเหลือ
	27 การขอทำประกันภัย รรราชการ ภาคสมัครใจ (ประเภท ๓) ★	108. ข้อมูลหน่วยงานกรรมา 109. ข้อมูลรายงานการทำประกันภัยรราชการ ภาคสมัครใจ (ประเภท 3)
	30 รายงานผลการ จำหน่ายพัสดุครุภัณฑ์ ★	110. ข้อมูลหน่วยงานกรรมา 111. ข้อมูลรายงานการจำหน่ายพัสดุครุภัณฑ์
	31 โปรแกรมค้นหารายการข้อมูล แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่ กรมพัฒนาที่ดินจัดซื้อ ★	112. ข้อมูลบุคลากรของกรม 113. ประเภทของดาวเทียม 114. ปีงบประมาณที่จัดซื้อ
ระดับความสำคัญของระบบ : ★★★★★ สำคัญมากที่สุด ★★★ สำคัญมาก ★ สำคัญปานกลาง		

ภาพภาคผนวกที่ ข-7 แผนผังข้อมูลสำคัญที่ต้องใช้ในระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน

ข้อมูลเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน และ ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน

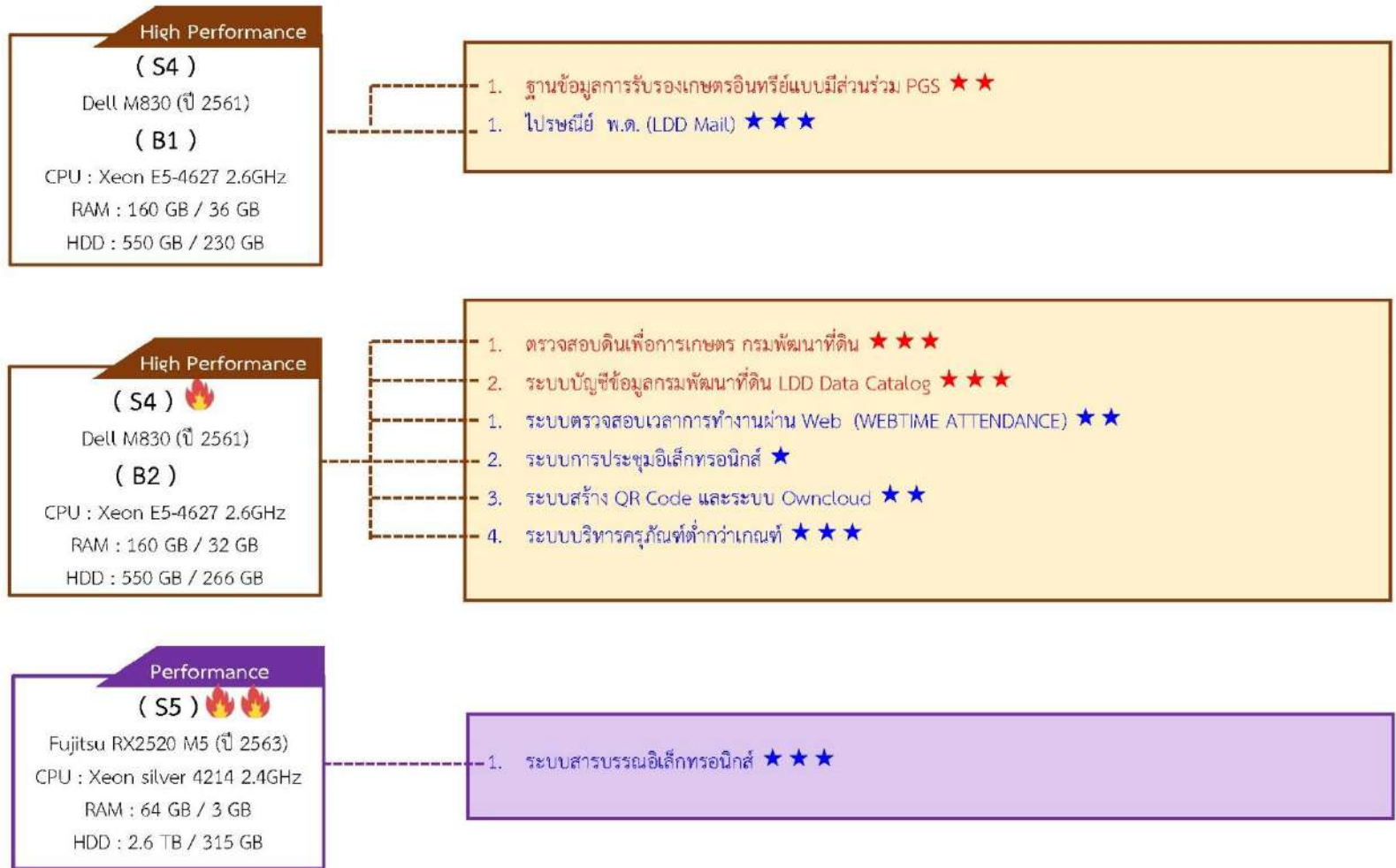
High Performance
(S3)
 Dell MX840C (ซี 2563)
(B2)
 CPU : Xeon Gold 5218 2.3GHz
 RAM : 192 GB / 76 GB
 HDD : 550 GB / 508 GB

1. ระบบฐานข้อมูลหมอดินอาสา ★★★★★
2. e-Service บริการวัสดุการเกษตร ★★★★★
3. ระบบฐานข้อมูลการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ★★
4. จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่ลุ่ม-ดอน กรมพัฒนาที่ดิน ★
5. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน ★
6. ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ LDD e-Training ★★★★★
7. บริการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรผ่านระบบ Online ★
8. ระบบการจัดซื้อจัดจ้าง กรมพัฒนาที่ดิน ★★★★★
9. ฐานข้อมูลมาตรฐานกลางเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองมาตรฐานเกษตรกรอินทรีย์ ภายใต้การกำกับดูแลโดยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ★★
10. ระบบร้องเรียน/ร้องทุกข์ กรมพัฒนาที่ดิน ★★★★★
11. ฐานข้อมูลโครงการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าในพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ภายใต้การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning by Agri-Map) ★★★★★
1. ระบบจองห้องประชุม ★
2. ระบบรายงานแผนและผลการปฏิบัติงาน กรมพัฒนาที่ดิน ★★★★★
3. ฐานข้อมูลบันทึก Stock วัสดุการเกษตร ★★★★★
4. ระบบบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document) ★★★★★
5. ระบบรับเรื่องแจ้งซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายแบบ Online ★
6. ระบบบริหารจัดการงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ★★
7. ระบบรับเรื่องแจ้งซ่อมสาธารณูปโภค กรมพัฒนาที่ดิน ★
8. โปรแกรมใบรับรองการจ่ายเงินเดือน ★★★★★
9. ระบบฐานข้อมูลครุภัณฑ์ Online ★★★★★
10. โปรแกรมฐานข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง ★★
11. โปรแกรมค้นหารายการข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่กรมพัฒนาที่ดินจัดซื้อ ★

 แทนสภาวะวิกฤติของเครื่องแม่ข่าย (อาจเกิดจาก RAM หรือ Harddisk ที่ใกล้จะเต็ม หรืออายุการใช้งานนานเกิน 7 ปี)

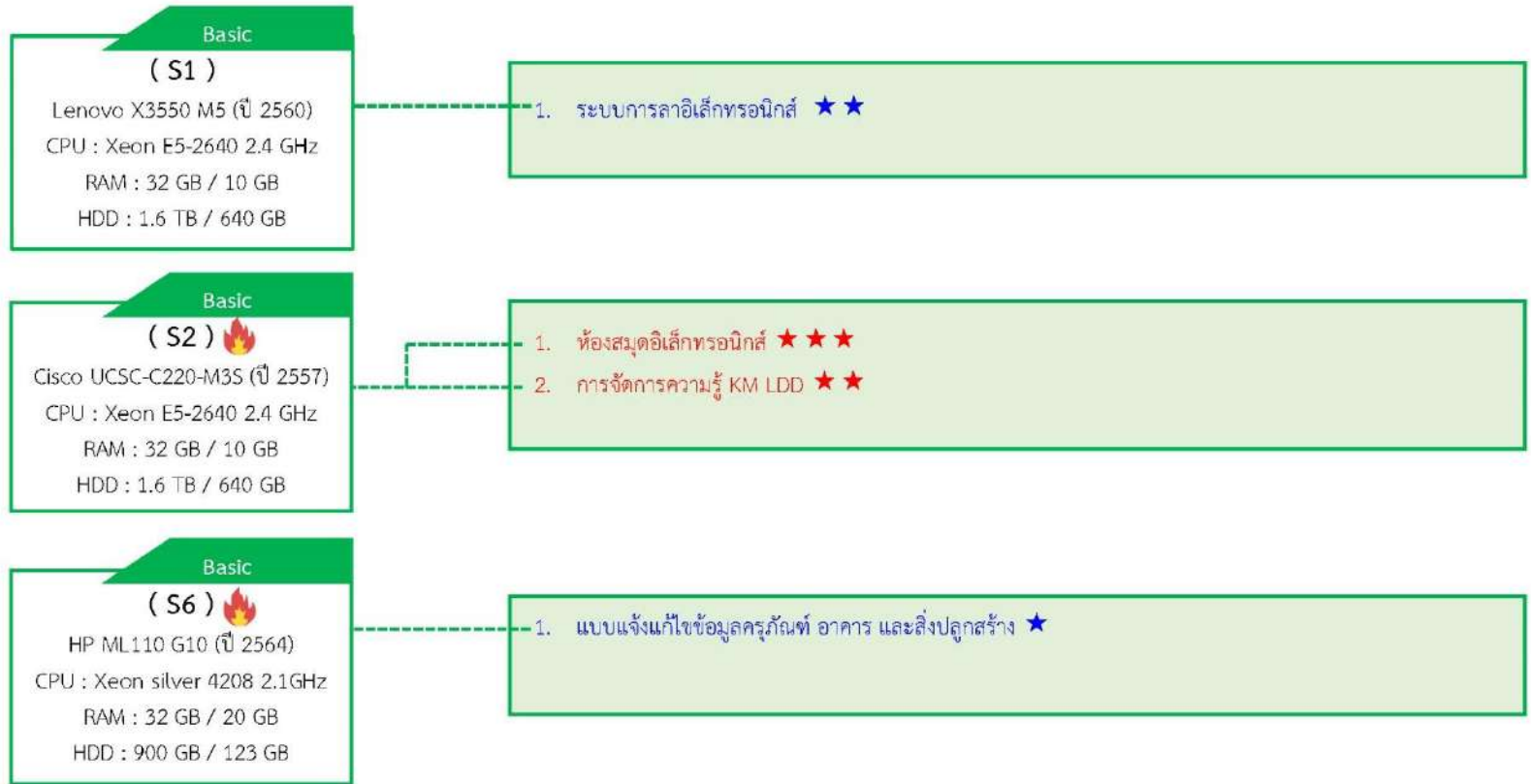
ภาพภาคผนวกที่ ข-8 แผนผังข้อมูลเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน และ ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน

ข้อมูลเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน และ ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน



ภาพภาคผนวกที่ ข-9 แผนผังข้อมูลเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน และ ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน

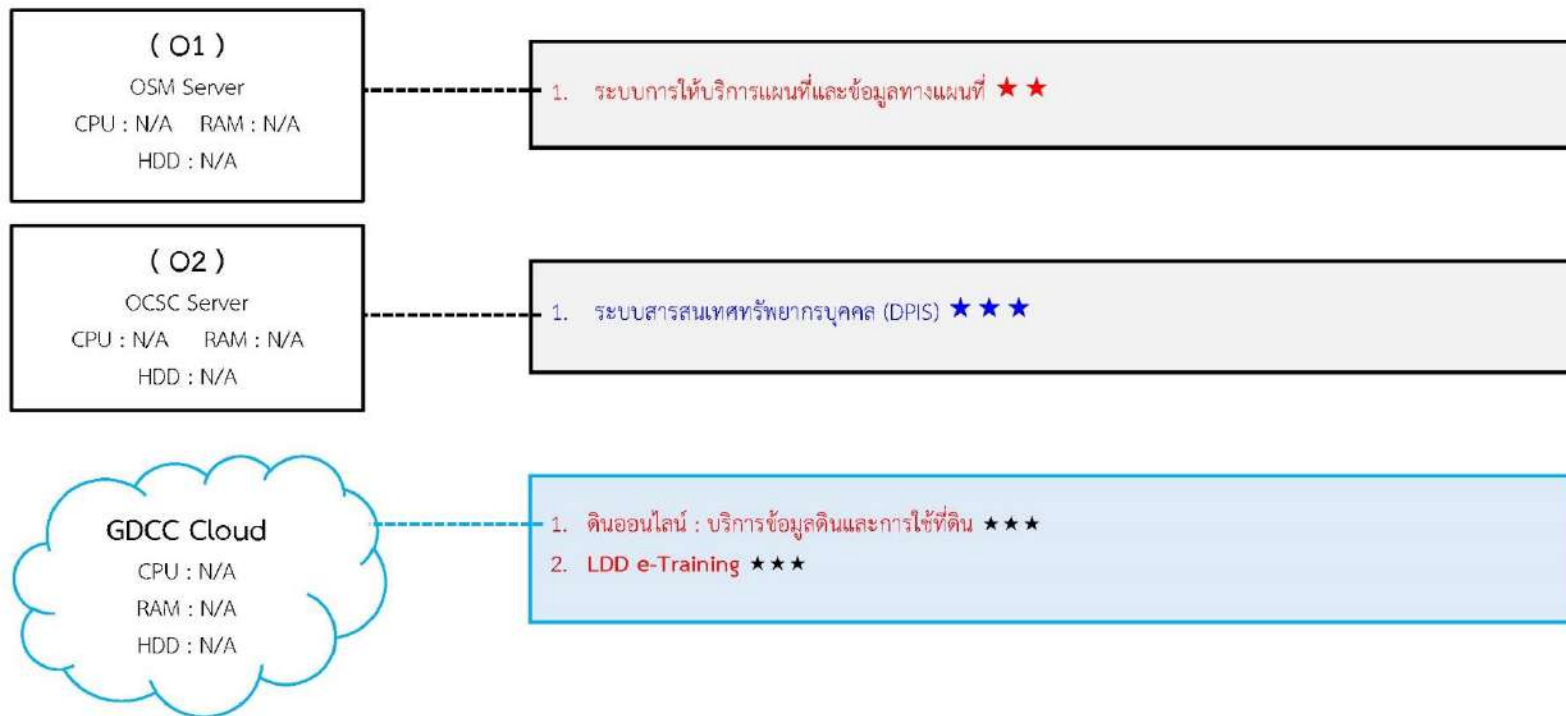
ข้อมูลเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน และ ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน



แทนสถานะวิกฤติของเครื่องแม่ข่าย (อาจเกิดจาก RAM หรือ Harddisk ที่ใกล้จะเต็ม หรืออายุการใช้งานนานเกิน 7 ปี)

ภาพภาคผนวกที่ ข-10 แผนผังข้อมูลเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน และ ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน

ข้อมูลเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน และ ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน



ภาพภาคผนวกที่ ข-11 แผนผังข้อมูลเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ ระบบสารสนเทศที่ให้บริการของกรมพัฒนาที่ดิน และ ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน



คณะผู้จัดทำ



ที่ปรึกษา

นางสาวภัทราภรณ์ โสเจยยะ	รองอธิบดีด้านวิชาการ
นายอรรถะ พินิจสกุลดิษฐ์	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ดร.มนต์ศักดิ์ โช้เจริญธรรม	ผู้อำนวยการฝ่ายนวัตกรรมและธรรมาภิบาลข้อมูล และรักษาการผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

ผู้ร่วมดำเนินการ

ผู้อำนวยการกอง/สำนัก ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1 - 12
ผู้เชี่ยวชาญ และ ผู้อำนวยการกลุ่ม/ฝ่าย หน่วยงานส่วนกลาง

บรรณาธิการ

นางดวงดอม กำเนิดทรัพย์	ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
นางสาวอริศรา พึ่งพา	ผู้อำนวยการกลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
นางวราภรณ์ อินทร์ทิพย์	ผู้อำนวยการกลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
นางสาวฐิติพร วีระประสิทธิ์	ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
นางอติรัตน์ วงศ์ธานี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
นางสาวธาริณี เวชชี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ออกแบบปกและจัดทำรูปเล่ม

นางอติรัตน์ วงศ์ธานี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
----------------------	--



กรมพัฒนาที่ดิน

LAND DEVELOPMENT DEPARTMENT

2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

www.lds.go.th Call Center : 1760