

รายงานประจำปี

ANNUAL REPORT

INFORMATION AND COMMUNICATION
TECHNOLOGY CENTER

2560



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
<http://www.ldd.go.th>

สารบัญ

แนะนำหน่วยงาน

• วิสัยทัศน์.....	1
• การแบ่งส่วนราชการและหน้าที่ความรับผิดชอบ.....	2
• คณะผู้บริหาร.....	4

ผลการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2560

1. การพัฒนาระบบเครือข่ายและการสื่อสาร.....	5
8.1 การป้องกันมัลแวร์เรียกค่าไถ่ Wannacry.....	5
8.2 ปรับปรุงบริการ LDD Internetสำหรับหน่วยงานส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค.....	6
8.3 บริการ Download VDO หลักสูตรการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ผ่านระบบ Intranet	7
8.4 การบำรุงรักษาเครือข่ายและคอมพิวเตอร์.....	8
8.5 การบำรุงรักษาระบบตู้ชุมสายโทรศัพท์และ Call Center.....	10
2. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและแอปพลิเคชัน.....	11
2.1 ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning.....	11
2.2 ปรับปรุงแอปพลิเคชัน LDD Soil Guide รู้ไว้ใช้ดินเป็น.....	15
2.3 ระบบฐานข้อมูลโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่.....	16
2.4 ระบบฐานข้อมูลโครงการปุ๋ยพืชสด.....	16
2.5 ระบบสืบค้นงานวิจัย และการเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยของ หน่วยงานในกระทรวงเกษตร.....	18
2.6 ระบบฐานข้อมูลกระดานสนทนาแลกเปลี่ยนความรู้ ด้านการพัฒนาที่ดิน (LDD BLOG).....	19
2.7 ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ กรมพัฒนาที่ดิน (e-Meeting).....	21
2.8 ระบบลงทะเบียนออนไลน์ การประชุมวิชาการดินและ ปุ๋ยแห่งชาติครั้งที่ 5.....	22
2.9 ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ LDD e-Training หลักสูตร ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ.....	22
3. การพัฒนาเว็บไซต์.....	23
3.1 วัตถุประสงค์ ตามรอยพระบาทศาสตร์แห่งดิน “พระราชดำริด้านหญ้าแฝก” ดึงน้ำ สร้างดิน.....	23
3.2 เว็บไซต์โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของ พระบรมวงศานุวงศ์	23
3.3 เว็บไซต์ศูนย์ปฏิบัติการกรมพัฒนาที่ดิน (Department Operation Center : DOC)	24

3.4	เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดินกับเศรษฐกิจพอเพียง ฉลองสิริราชสมบัติครบ 70 ปี	25
3.5	การปรับปรุงข้อมูลภายในเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน	26
3.6	เว็บไซต์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน	27
3.7	เว็บไซต์ข้อมูลการจัดการดิน	27
3.8	เว็บไซต์การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 5	28
4.	การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	28
4.1	โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	28
4.2	จัดทำแบบเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ของกรมพัฒนาที่ดิน	30
5.	การพัฒนาบุคลากร ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	30
5.1	หลักสูตร “ภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีการประยุกต์ใช้โปรแกรม สารสนเทศภูมิศาสตร์”	31
5.2	หลักสูตร “การสร้างสรรคเพื่อสื่อภาพแทนข้อมูล Infographics แบบมีอาชีพ”	32
5.3	หลักสูตร “การลดความเสี่ยงให้กับเว็บไซต์หน่วยงาน จากการ เจาะระบบและขโมยข้อมูล”	33
5.4	หลักสูตร “การใช้งานระบบฐานข้อมูลแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)” (สำหรับผู้ดูแลระบบ)	34
6.	การจัดนิทรรศการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	35
6.1	นิทรรศการ “การแนะนำและการใช้ประโยชน์ Application ต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน”	35
6.2	ประชุมวิชาการกรมพัฒนาที่ดิน ปี 2560	36
6.3	Thailand Innovation and Design Expo 2017 (T.I.D.E.2017)	37
7.	รายงานผลการประเมินการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี 2560	38
8.	รางวัลประกาศเกียรติคุณ	39
8.1	รางวัลประกาศเกียรติคุณ สำหรับหน่วยงานที่เข้าร่วมบูรณาการ และเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศ ผ่านระบบสืบค้นและบริการ ภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal)	39
8.2	รางวัล “หน่วยงานที่ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพื้นฐาน และ DNSSEC ที่รองรับ IPV6”	40

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	แผนกลยุทธ์ (Road Map) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารภายใต้แผนยุทธศาสตร์ กรมพัฒนาที่ดิน (พ.ศ. 2560-2564)	41
ภาคผนวก ข	ตารางสรุปคะแนนผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรอง การปฏิบัติราชการ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	84
ภาคผนวก ค	ภาพกิจกรรม	87

แนะนำหน่วยงาน

วิสัยทัศน์

“ขับเคลื่อนงานด้านการพัฒนาที่ดิน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
สู่การเป็น SMART LDD”

ภารกิจ

1. จัดทำแผนแม่บทระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน
2. ศึกษาและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการ
จัดวางระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบการ
สื่อสารข้อมูลของกรม
3. เป็นศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านดินของกระทรวง และเป็นศูนย์
ฝึกอบรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศทางการเกษตร
4. ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงาน ของหน่วยงานอื่นที่
เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

การแบ่งส่วนราชการและ หน้าที่ความรับผิดชอบ

ฝ่ายบริหารทั่วไป

- 1) ดำเนินการเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไป
- 2) จัดทำแผนงาน งบประมาณประจำปี ควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณ ติดตามผลการปฏิบัติงานของกลุ่มต่าง ๆ ภายในศูนย์ฯ
- 3) งานบริหารงานบุคคลและงานประชาสัมพันธ์ของศูนย์ฯ
- 4) ตรวจสอบและกลั่นกรองเรื่องต่าง ๆ ก่อนนำเสนอผู้อำนวยการศูนย์ฯ รวมทั้งประสานงานระหว่างศูนย์ฯ กับหน่วยงานอื่น ๆ

กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล

- 1) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบและวางระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งด้าน Hardware/Software การสื่อสาร ให้สามารถรองรับสอดคล้องเชื่อมโยงทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานต่าง ๆ
- 2) จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ แผนปฏิบัติการของกรมฯ ให้สอดคล้องกับของชาติ
- 3) บริหารการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 4) ประสานงานด้านนโยบายสารสนเทศกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำนักงบประมาณ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 5) ประสานงานให้คำปรึกษาแนะนำการพัฒนาระบบสารสนเทศ

กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ

- 1) รวบรวม จัดเก็บข้อมูลและปรับปรุงข้อมูลด้านบริหารจัดการและวิชาการ ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายทาง Internet และ Intranet
- 2) ศึกษา ออกแบบ วิเคราะห์ จัดหาและพัฒนาโปรแกรมและฐานข้อมูลด้านการบริหาร การจัดการ และด้านวิชาการ
- 3) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ จัดหา พัฒนาและบริหารห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ โดยการรวบรวมจัดหา เอกสารวิชาการ วารสารทั้งภาษาไทยและต่างประเทศ จัดหมวดหมู่ จัดระบบการให้ยืมเอกสาร และพัฒนาระบบงานห้องสมุดให้อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งบริการและให้คำปรึกษาแนะนำ
- 4) ดำเนินการตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ
- 5) ให้บริการข้อมูลด้านการบริหารจัดการและวิชาการ แก่ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง
- 6) ติดตามประสานงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

การแบ่งส่วนราชการและ หน้าที่ความรับผิดชอบ

กลุ่มระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- 1) จัดหา พัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสารตามแผนและงบประมาณด้านสารสนเทศ
- 2) เป็นแม่ข่ายของระบบและรับผิดชอบการซ่อมบำรุง ดูแลรักษาระบบเครื่องและควบคุมพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ ของกรมฯ และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในระบบ Internet และ Intranet
- 3) พัฒนาระบบเครือข่ายและการสื่อสารรูปแบบ Internet และ Intranet ให้เชื่อมต่อกันอย่างมีประสิทธิภาพสูง
- 4) กำหนดระเบียบและมาตรฐานรหัสดัชนีแฟ้มข้อมูลด้านปฏิบัติงานระบบเครือข่ายในการกำหนด User/Password
- 5) จัดฝึกอบรม ฝึกสอนเพื่อการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายของกรมฯ โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ และการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถ ด้านคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องแก่บุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน
- 6) จัดระบบการสื่อสาร โทรคมนาคม และงานวิทยุกระจายเสียง เพื่อการประชาสัมพันธ์ด้านพัฒนาที่ดินและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร

กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

- 1) เป็นศูนย์กลางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 2) จัดทำรวบรวมข้อมูล (Meta Data) ด้านภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม และแฟ้มข้อมูลแผนที่ทุกประเภท เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับบริการหน่วยงานต่าง ๆ ของกรมฯ และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 3) จัดทำมาตรฐานข้อมูล (Meta Data) ด้านภูมิสารสนเทศ เพื่อใช้แลกเปลี่ยนและบริการ
- 4) จัดเก็บ รวบรวมและปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศด้านภูมิศาสตร์ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายกลาง
- 5) จัดหาและพัฒนาเทคโนโลยีและโปรแกรมการใช้งานทางด้านระบบภูมิสารสนเทศ และการให้บริการข้อมูลต่าง ๆ ในรูปของโปรแกรมบนระบบเครือข่าย ระบบ Online ทั้งในระบบ Internet และ Intranet
- 6) ประสาน ดำเนินการ วิเคราะห์จัดทำข้อมูล กรณีเร่งด่วน ด้านการบริหารสินทรัพย์ ด้านการเตือนภัย การติดตามประเมินผลการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ผู้บริหารทางด้านภูมิสารสนเทศแก่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 7) บริการข้อมูลด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แก่ผู้บริหาร ผู้เกี่ยวข้องและประชาชน
- 8) จัดฝึกอบรมด้านการพัฒนาทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการพัฒนางานด้านการเกษตรให้แก่เจ้าหน้าที่ทุกกรมฯ ในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมทั้งสถาบันการศึกษาและองค์กรเอกชนที่ปฏิบัติหรือมีส่วนเกี่ยวข้องด้านการเกษตร

คณะผู้บริหาร

นางอรนาฏ โอวาทตระกูล
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



นางจันทรีเพ็ญ ภาลจิตร
ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ



นางสุกัญญา กสิกรณ์
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



ผู้อำนวยการกลุ่ม
วิเคราะห์และ
วางระบบข้อมูล



**นางดวงดอม
กำเนิตรีพย์**
ผู้อำนวยการกลุ่ม
ฐานข้อมูลสารสนเทศ



**นางสาวอริศรา
พึงพา**
ผู้อำนวยการกลุ่ม
ระบบเครือข่ายและ
คอมพิวเตอร์



**นางวราภรณ์
อินทร์ทิพย์**
ผู้อำนวยการกลุ่ม
ภูมิสารสนเทศ

ผลการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2560

1 การพัฒนาระบบเครือข่ายและการสื่อสาร

1.1 การป้องกันมัลแวร์เรียกค่าไถ่ WannaCry

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แจ้งการพบมัลแวร์เรียกค่าไถ่ชื่อ WannaCry แพร่กระจายผ่านช่องโหว่ของวินโดวส์ทั่วโลก ซึ่งเริ่มระบาดเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2560 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้ดำเนินการป้องกันมัลแวร์เรียกค่าไถ่ WannaCry สำหรับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมฯ ตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2560 เป็นต้นมา สรุปการดำเนินการ ดังนี้



1. การป้องกันเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการระบบงานของกรมพัฒนาที่ดิน

1.1 ทำการปิดการแพร่กระจายและบุกรุกของมัลแวร์ WannaCry จากเครือข่ายภายนอก (Internet) และเครือข่ายภายใน ดังนี้

- 1) ปิด Port การใช้งาน TCP 137, 139, 445 และ UDP 137, 138 บนอุปกรณ์ Router และ Firewall
- 2) ปิด Port การใช้งาน VLAN บนอุปกรณ์ Core Switch ของแต่ละหน่วยงานไม่ให้แพร่กระจายมัลแวร์ต่อไปภายในเครือข่ายอื่น (หากมีเครื่องคอมพิวเตอร์ในหน่วยงานนั้นติด WannaCry)
- 3) ติดตั้ง Patch เพื่อแก้ไขช่องโหว่ของเครื่องแม่ข่ายและทำการปิด Port การใช้งานที่ไม่ได้ใช้ Service นั้นๆ

1.2 ทำการ Update Windows Server ให้กับเครื่อง Server ของ กรมฯ ที่ตั้งอยู่ ณ ห้องควบคุมระบบ Network ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เรียบร้อยแล้ว จำนวน 60 เครื่อง

2. แจ้งให้ทุกหน่วยงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ดำเนินการป้องกันมัลแวร์เรียกค่าไถ่ชื่อ WannaCry ตามบันทึกเลขที่ กษ 0807/460 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2560 เรื่อง วิธีการป้องกันมัลแวร์เรียกค่าไถ่ชื่อ WannaCry แพร่กระจายผ่านช่องโหว่ของ Windows

2.1 เครื่องแม่ข่าย (Web Server) ของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12 ทางศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ บริษัท โกลเบล อินฟอรมชัน จำกัด (ผู้รับจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ในส่วนภูมิภาค) ได้ดำเนินการ Remote เพื่อ Update Windows ให้กับเครื่อง Web Server แล้ว

2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) ของ กอง/สำนักฯ ส่วนกลาง สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12 และ สถานีพัฒนาที่ดิน ให้ปิดการใช้งานของ Service SMBv1 เพื่อป้องกันการแพร่กระจายภายในหน่วยงาน

3. จัดทำเว็บไซต์ “วิธีการป้องกันมัลแวร์เรียกค่าไถ่ชื่อ WannaCry” เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับผู้ใช้งานของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ได้ตระหนักถึงอันตรายและวิธีการป้องกัน โดยเข้าที่ <http://Intranet.ddd.go.th> > คลิกเลือก Icon “วิธีการป้องกันมัลแวร์เรียกค่าไถ่ชื่อ WannaCry” หรือ เข้าตรงได้ที่ <http://sql.ddd.go.th/intraaccount/wannacry/Index.html>



3.1 จัดทำเมนูรวบรวม Service Patch สำหรับ Windows ทุก Version (ตั้งแต่ Windows XP ถึง Windows 8.1) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายมัลแวร์ WannaCry และปิด Port SMBv1 ภายใน Network ของหน่วยงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินสามารถ Download ได้

3.2 จัดทำคู่มือวิธีการป้องกันมัลแวร์ และข้อควรปฏิบัติในการตรวจสอบแหล่งที่มาและนามสกุลไฟล์ ก่อนเปิดเอกสารแนบจาก e-Mail

4. การติดตามและตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) ของแต่ละกอง/สำนัก (ส่วนกลาง)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ บริษัท พี.เอฟ. เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (ผู้รับจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ในส่วนกลาง) ได้ติดตามตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) และ Update Windows ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้บริหาร และ หน่วยงานส่วนกลาง ทั้งหมด ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2560 สรุปได้ดังนี้

จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ดำเนินการทั้งสิ้น 799 เครื่อง

- 1) ปิดการใช้งานของ Service SMBv1 เพื่อป้องกันการแพร่กระจายมัลแวร์ จำนวน 205 เครื่อง
- 2) Update Service Patch Windows ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 578 เครื่อง
- 3) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่สามารถดำเนินการ จำนวน 36 เครื่อง

1.2 ปรับปรุงบริการ LDD Internet สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน ใช้บริการโครงข่าย Internet ของ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ได้ปรับปรุงความเร็วสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของกรมพัฒนาที่ดิน (วงจรให้บริการอินเทอร์เน็ต ส่วนกลาง และ ส่วนภูมิภาค) ดังนี้

1. บริการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตส่วนกลาง และ ส่วนภูมิภาค สำหรับใช้งาน Internet ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ มีความเร็วเป็น 120 Mbps/50 Mbps (จากเดิม 110/40 Mbps)

2. ปรับปรุงความเร็ววงจรสื่อสารข้อมูล ความเร็วสูงเชื่อมโยงด้วยเทคโนโลยี MPLS (Multi Protocol Label Switching) ของสถานีพัฒนาที่ดินจังหวัด 77 จังหวัด โครงการฯ หนองพลับ-กัลดีหลวง โครงการศึกษา เขาชะงุ้ม ศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์ดิน (ปากช่อง) โครงการมูลนิธิชัยพัฒนาฯ และสำนักงานปฏิบัติการวิศวกรรมอนุรักษ์ดินและน้ำ สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน (ณ โครงการฯ ฟุ่งกุลาร่องให้) มีความเร็วเป็น 4 Mbps (จากเดิม 3 Mbps)

3. บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (FTTx : Fiber To The x) ดังนี้

3.1 กลุ่มวิเคราะห์ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2 ความเร็ว 30 Mbps/5 Mbps จำนวน 1 วงจร

3.2 กลุ่มวิเคราะห์ดิน กลุ่มวิชาการ กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 ความเร็ว 20 Mbps/3 Mbps จำนวน 3 วงจร (1 วงจร/กลุ่ม)

3.3 กลุ่มวิเคราะห์ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 ความเร็ว 30 Mbps/3 Mbps จำนวน 1 วงจร

3.4 กลุ่มวิเคราะห์ดิน กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5 ความเร็ว 20 Mbps/3 Mbps จำนวน 3 วงจร (1 วงจร/กลุ่ม)

3.5 กลุ่มวิเคราะห์ดิน กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7 ความเร็ว 20 Mbps/3 Mbps จำนวน 3 วงจร (1 วงจร/กลุ่ม)

3.6 อาคารแสดงสินค้า โครงการศูนย์ศึกษาวิธีการฟื้นฟูที่ดินเสื่อมโทรมเขาชะงุ้ม อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.ราชบุรี ความเร็ว 20 Mbps/3 Mbps จำนวน 1 วงจร

3.7 อาคารฝึกอบรม สถานีพัฒนาที่ดินนครสวรรค์ ความเร็ว 20 Mbps/3 Mbps จำนวน 1 วงจร

1.3 บริการ Download VDO หลักสูตรการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ผ่านระบบ Intranet

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดทำ VDO หลักสูตรการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ สำหรับให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของ กรมพัฒนาที่ดิน Download ผ่านระบบ Intranet จำนวน 6 เรื่อง ดังนี้



1. การบรรยายการฝึกอบรม หลักสูตร “ภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีการประยุกต์ใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์” รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 9 - 11 พฤศจิกายน 2559

2. การบรรยายการฝึกอบรม หลักสูตร “ภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีการประยุกต์ใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์” รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 16 - 18 พฤศจิกายน 2559

3.การบรรยายการฝึกอบรม หลักสูตร “การสร้างสรรคเพื่อสื่อภาพแทนข้อมูล

Infographics แบบมืออาชีพ” ระหว่างวันที่ 28 - 30 พฤศจิกายน 2559

4. การบรรยายการฝึกอบรม หลักสูตร “ภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีการประยุกต์ใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์” รุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 19 - 21 ธันวาคม 2559

5. การบรรยายการฝึกอบรม หลักสูตร “การลดความเสี่ยงให้กับเว็บไซต์หน่วยงาน จากการเจาะระบบและขโมยข้อมูล” วันที่ 28 ธันวาคม 2559

6. การบรรยายการฝึกอบรม หลักสูตร “การใช้งานระบบฐานข้อมูลแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)” (สำหรับผู้ดูแลระบบ) วันที่ 21 กันยายน 2560

1.4 การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายกรมพัฒนาที่ดินส่วนกลาง เพื่อให้ระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ของกรมฯ สามารถให้บริการได้ เพื่อป้องกันปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ให้ระบบสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ให้บริการ 24 ชั่วโมงต่อวัน 7 วันต่อสัปดาห์ (ให้บริการ 24/7) ประกอบด้วย

1. Security Standard Consulting and Security System Integration ตรวจสอบระบบความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลสารสนเทศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1 ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ Switch (การ Load ของ CPU ปริมาณ Error Packet การเชื่อมต่อจาก Core Switch ไปยัง Distribute Switch และ Access Switch) **รายวัน**

1.2 ตรวจสอบ Bandwidth ของแต่ละเครือข่ายย่อย (Vlan) ผ่านทางระบบ PRTG เพื่อเฝ้าระวังการใช้งานข้อมูลที่เกิดปกติ และแก้ไขในกรณีที่เกิดปัญหา **รายวัน**

1.3 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Firewall ปริมาณการใช้งานเครือข่ายและปริมาณ Session ที่สูงผิดปกติ และทำการกำหนดค่า Security Policy Rule ใหม่ ในกรณีที่มีการเพิ่มเติม/ลดอุปกรณ์ เช่น เครื่องแม่ข่ายบริการ Access Point Switch Manage ฯลฯ ต้องดำเนินการแก้ไขค่า Configuration เครือข่ายภายในกรมพัฒนาที่ดิน **รายวัน**

1.4 ตรวจสอบการทำงานของ Router (การ Load ของ CPU ปริมาณ Error Packet ปริมาณ Log การทำงาน) **รายวัน**

1.5 ตรวจสอบการทำงานของ Antivirus Server และการ Update Data Files ให้กับลูกข่าย **รายวัน**

1.6 Upgrade อุปกรณ์ไฟร์วอลล์ (Dell Sonicwall) จาก Version เดิม เป็น Version 6.2.2.1-14n พร้อมต่ออายุการบำรุงรักษา (Maintenance) เป็นเวลา 1 ปี เพื่อให้สามารถรองรับการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง **รายปี**

2. Email Security Maintenance ตรวจสอบระบบรักษาความปลอดภัยจดหมายอิเล็กทรอนิกส์กรมพัฒนาที่ดิน (lddmail.ddd.go.th) โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 บำรุงรักษา (Maintenance) Software โดย Upgrade Software Smarter Mail Enterprise จาก Version 11.5 เป็น Version 11.6 สำหรับระบบไปรษณีย์ พต. เพื่อให้สามารถรองรับการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง **รายปี**

2.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องแม่ข่ายจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (การทำงานของ CPU RAM พื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล ฟังก์ชันการทำงานระบบการป้องกันภัยที่ติดมากับฮาร์ดแวร์ เช่น ไวรัส สปายแวร์) **รายวัน**

2.3 แก้ไขค่า Inbox และคุณสมบัติอื่นๆ ในกรณีที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แจ้งให้ตรวจสอบหรือเมื่อตรวจพบปัญหาการทำงานของผู้ใช้งาน **กรณีที่ตรวจพบปัญหา**

3. Managed Security Service เพื่าระวังการบุกรุกระบบแบบ Real – time ตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับห้องควบคุมระบบ Network ของ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ว่าจ้างบริษัทรักษาความปลอดภัย (บริษัท G4S จำกัด) เพื่อดูแลและแจ้งเตือนเมื่อเกิดการบุกรุก ห้องควบคุมระบบ Network **รายปี**

3.2 ทดสอบระบบรักษาความปลอดภัย จำนวน 4 ระบบ ประกอบด้วย

ระบบที่ 1 : ระบบผ่านเข้าออกห้องด้วยระบบสแกนลายนิ้วมือ (Finger Scan) การทดสอบสแกนลายนิ้วมือ ระบบสามารถทำงานได้เป็นปกติ

ระบบที่ 2 : ระบบป้องกันการบุกรุก (Burglar Alarm System) การทดสอบการตรวจจับสัญญาณผ่านระบบย่อย จำนวน 4 ระบบ ได้แก่ 1) ระบบตรวจจับการเปิด-ปิดประตูหน้าต่าง (Magnetic Switch) 2) ระบบตรวจจับความเคลื่อนไหว (Motion Detector System) 3) ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) และ 4) ระบบขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน (Emergency Alarm System) จากการทดสอบระบบ เมื่อมีการบุกรุกผ่านอุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว (Motion Detector System) เครื่องควบคุม (Control Panel) สามารถสั่งให้ไฟสโตรบไลท์ และไซเรนทำงานได้เป็นปกติทั้ง 4 ระบบย่อย

ระบบที่ 3 : ระบบกล้องวิดีโอผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (IP Camera) การทดสอบระบบกล้องวิดีโอผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบสามารถทำงานได้เป็นปกติ

ระบบที่ 4 : ระบบควบคุมผ่านโทรศัพท์ (Remote Control System) การทดสอบระบบสามารถใช้โทรศัพท์โทรเข้ามาสั่งการควบคุมให้ระบบเปิด-ปิดไฟแสงสว่าง เปิด-ปิดประตูห้อง Server และสั่งการให้เปิด-ปิดระบบรักษาความปลอดภัยของห้อง Server ได้เป็นปกติ

ทดสอบระบบรักษาความปลอดภัย **6 เดือน/ครั้ง** ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2560 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2560

3.3 ตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์จัดเก็บ สำหรับห้องควบคุมระบบ Network **รายเดือน**

4. Backup/Restore Planning ทำการสำรองข้อมูลเครื่องแม่ข่ายบริการทั้งหมด ในส่วนของฐานข้อมูล และ ไฟล์ข้อมูล web เดือนละ 1 ครั้ง และทำการทดสอบการ Restore ข้อมูล ทุกๆ 2 เดือน

5. Computer and Network Care Service ดูแลแก้ไข ซ่อมแซม เครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน รวมทั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1 ตรวจสอบแก้ไข ซ่อมแซม เครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของหน่วยงาน (ส่วนกลาง) 14 หน่วยงาน รวมทั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2559 – กันยายน 2560 รวมทั้งสิ้น 785 รายการ





5.2 ตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องแม่ข่ายบริการ จำนวน 20 เครื่อง (45 ระบบ) **รายวัน**

5.3 ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อระบบ Internet ได้แก่ แบนด์วิดท์ภายในประเทศ (Domestic Bandwidth) แบนด์วิดท์ไปต่างประเทศ (International Bandwidth) และ ปริมาณแบนด์วิดท์รวมทั้งหมด **รายวัน**

5.4 ตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน 7 เครื่อง มีขนาด 5KVA จำนวน 5 เครื่อง ขนาด 10 KVA จำนวน 1 เครื่อง และขนาด 20 KVA จำนวน 1 เครื่อง **รายสัปดาห์**

5.5 ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในเครื่องแม่ข่ายบริการ (CPU RAM พื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล Service ที่ทำงานบนเครื่อง การทำงานของโปรแกรม Antivirus) จำนวน 20 เครื่อง **รายเดือน**

5.6 ตรวจสอบอุปกรณ์เครือข่ายแบบ Managed พร้อมจัดเก็บค่า Configuration ที่มีการเปลี่ยนแปลง **รายเดือน**

5.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ IPS ยี่ห้อ Source file และ อุปกรณ์จัดเก็บ log ยี่ห้อ Softnix **รายเดือน**

5.8 ทำความสะอาดภายใน-ภายนอกเครื่องแม่ข่ายบริการ และทำความสะอาดภายนอก อุปกรณ์เครือข่ายแบบ Managed พร้อมตู้ Rack **6 เดือน/ครั้ง**

5.9 กำหนดค่า Access-list Control สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเข้าสู่ระบบเครือข่ายของกรมพัฒนาที่ดิน **ทุกครั้งที่มีการขึ้นทะเบียนคอมพิวเตอร์และการยืนยันตัวตนบุคคลในระบบเครือข่ายกรมพัฒนาที่ดิน**

5.10 ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในส่วนภูมิภาค ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) อุปกรณ์ต่อพ่วง และระบบเครือข่าย และติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ ESET Endpoint Protection Advanced จำนวน 9 หน่วยงาน ประกอบด้วย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12 ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาที่ดินโครงการหลวง ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภพทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และ ศูนย์วิจัยการอนุรักษ์ดินและน้ำ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

1.5 การบำรุงรักษาระบบตู้ชุมสายโทรศัพท์และ Call Center

ได้ดำเนินการตรวจสอบระบบตอบรับ IVR (LOMA) ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของระบบ Call Center และทำการ Backup ข้อมูลไปแล้ว 5 ครั้ง เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2559 วันที่ 10 มกราคม 2560 วันที่ 6 มีนาคม 2560 วันที่ 9 พฤษภาคม 2560 และวันที่ 24 สิงหาคม 2560 พร้อมทั้งดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Charger ใหม่เพื่อเปลี่ยนกระแสไฟฟ้า จากไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) 220 โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสตรง (DC) 48 โวลต์ สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้สาขา และทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ขนาด 12 โวลต์ 80 แอมป์จำนวน 4 ใบ สำหรับจ่ายไฟฟ้าให้กับตู้สาขาในกรณีไฟฟ้ามดับ โดยติดตั้งสายไฟฟ้าจากเครื่อง Charger มายังแบตเตอรี่ เพื่อให้เครื่อง Charger เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ชาร์จไฟให้กับแบตเตอรี่ด้วย รวมทั้งติดตั้งบนระบบ Lomasoft Auto Add (IVR) 4 ports ติดตั้ง Driver Key Lock (IVR) และติดตั้ง Hardware Card เพื่อให้ระบบ Call Center มีความพร้อมใช้งาน

2 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและแอปพลิเคชัน

2.1 ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) เป็นแอปพลิเคชัน ที่ช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว โดยเข้าใช้งานผ่านทางเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งแอปพลิเคชันมีคุณสมบัติที่โดดเด่น คือ



1. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มดิน 62 กลุ่มชุดดินได้ทั้งประเทศ
2. สามารถแสดงพืชทางเลือก และระดับความเหมาะสม (S1 S2 S3 และ N) ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน ใช้เป็นข้อมูลคำแนะนำให้แก่เกษตรกร ประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนพื้นที่การเพาะปลูก โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลการปลูกพืชจริงในพื้นที่ปัจจุบันด้วย
3. สามารถปรับปรุงข้อมูล (Red line) โดยสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต และ สถานีพัฒนาที่ดิน สามารถพิมพ์แผนที่เป็นรายแปลง (Polygon) เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หรือแก้ไขแบบออนไลน์โดยใช้กับอุปกรณ์ Tablet ได้ (หากมีสัญญาณอินเทอร์เน็ต) ด้วยวิธีการตั้ง Node หรือตัดพื้นที่ ซึ่งจะทำได้ข้อมูลในระบบใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time)
4. มี Dashboard สำหรับผู้บริหารที่สามารถเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจ แบบ Bar Chart , Pie Chart และ กรมพัฒนาที่ดิน ยังสามารถนำ Dashboard ไปประยุกต์กับงานตามภารกิจอื่นได้
5. มีชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) 13 ชนิดพืช ตามระดับความเหมาะสม (S1 S2 S3 และ N) และข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามคุณลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) ที่ให้บริการแบบ Map Service ตามมาตรฐานของ OGC แบบ WFS

วิธีการใช้งาน

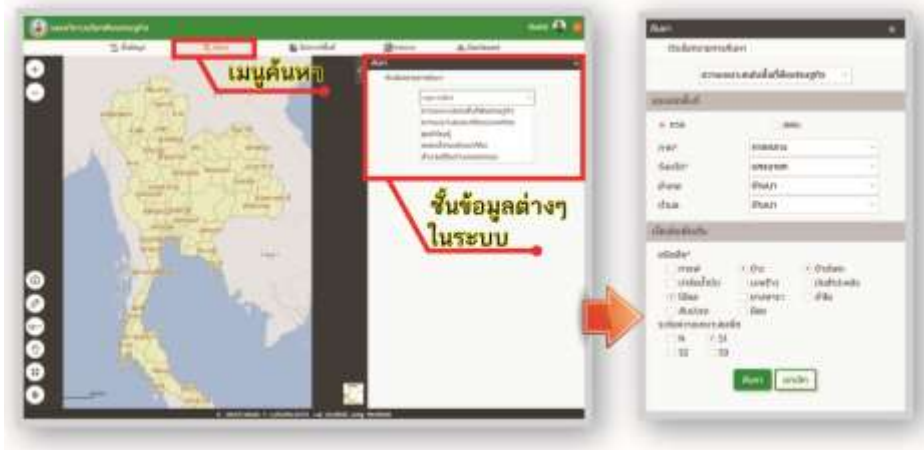
เข้าใช้งานและ Download คู่มือการใช้งาน ได้ที่ <http://www.ddd.go.th> > เลือก Icon “แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning” หรือ เข้าใช้งานได้โดยตรงที่ URL คือ http://www.ddd.go.th/www/lek_web/web.jsp?id=19063”

องค์ประกอบของระบบ



1. **ชั้นข้อมูล** ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การวิจัยรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน กลุ่มน้ำหลัก กลุ่มน้ำรอง และสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

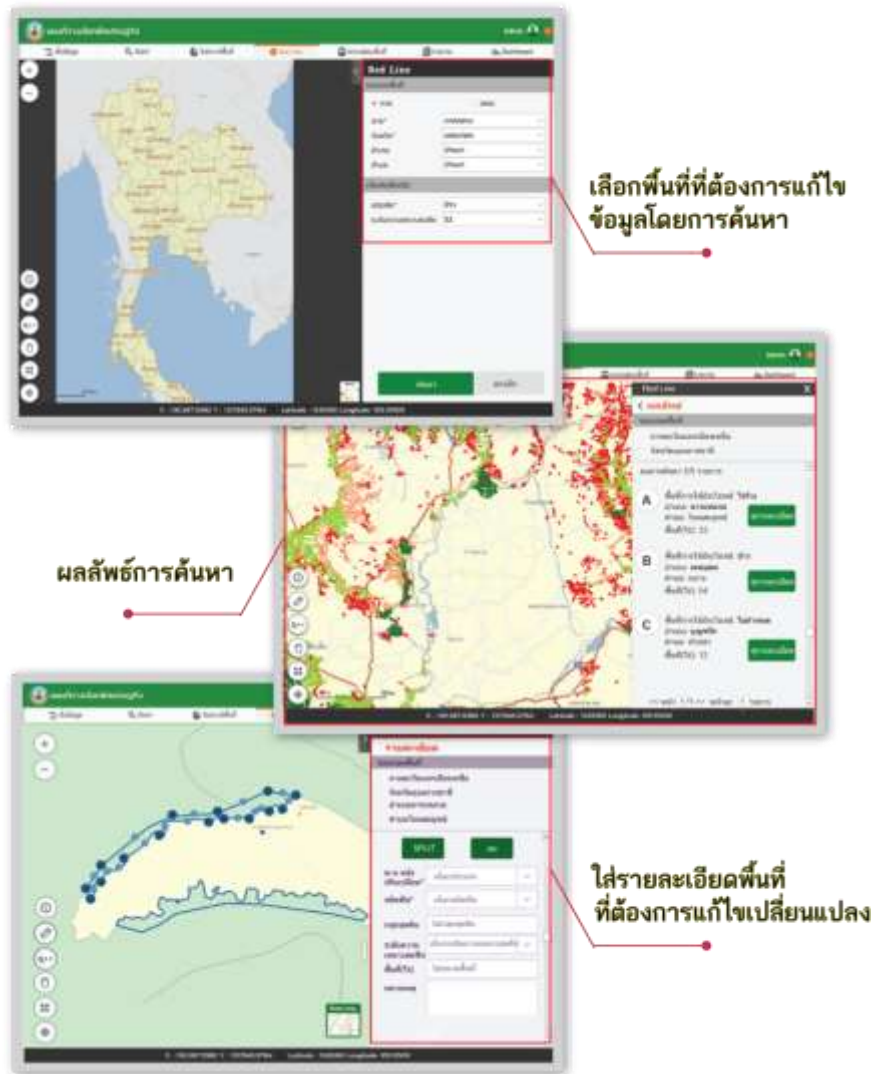
2. **เมนูค้นหา** ใช้ค้นหาข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) ความเหมาะสมของที่ดิน ประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหา ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืช และระดับความเหมาะสมพืช



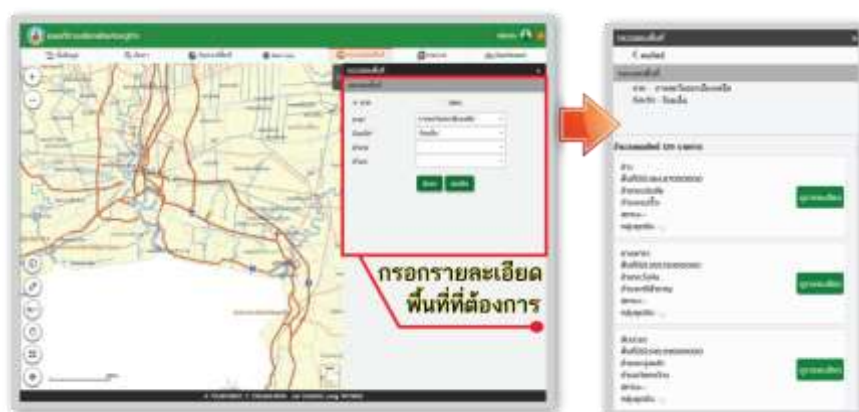
3. **เมนูวิเคราะห์พื้นที่** ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม (S3 หรือ N) โดยระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น



4. เมนู Red Line สำหรับเจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน สามารถปรับปรุง แก้ไข ข้อมูล (Red Line) ผ่านระบบออนไลน์ หรือ พิมพ์แผนที่เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ได้อย่าง สะดวก รวดเร็ว



5. เมนูตรวจสอบพื้นที่ สำหรับเจ้าหน้าที่ (สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต และ กองนโยบายและแผน การใช้ที่ดิน) แก้ไขข้อมูลบนแผนที่และตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำขึ้นเผยแพร่



6. เมนู Dashboard สำหรับนำเสนอข้อมูลต่อผู้บริหาร ซึ่งสามารถสร้างรายงานตามความต้องการและนำเสนอได้หลากหลายรูปแบบ Bar Chart, Pie Chart สรุปข้อมูลเชิงสถิติ เช่น ข้อมูลพืชเศรษฐกิจรายพืชทั่วประเทศ ข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชรายจังหวัด ข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชรายชนิดพืช เป็นต้น



2.2 ปรับปรุง แอปพลิเคชัน LDD Soil Guide



ในปี 2560 ได้มีการปรับปรุงแก้ไขการแสดงผลแอปพลิเคชัน LDD Soil Guide ให้เร็วขึ้น โดยกำหนดให้โปรแกรมทำการ Load แผนที่เพื่อแสดงผลหน้าจอในครั้งแรก จะแสดงผลเฉพาะแผนที่ Base Map เท่านั้น หากต้องการเลือกแผนที่อื่นๆ เช่น แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซี แผนที่กลุ่มชุดดิน แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนที่ Google Map ระบบจะดึงมาแสดงผลทีละ 1 Layer และได้เพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ LDD Soil Guide โดยเพิ่มฟังก์ชันเครื่องแม่ข่ายให้ทำหน้าที่เป็น Proxy Server เพื่อทำหน้าที่ในการรับ Load ของระบบ LDD Soil Guide หากมีการเรียก LDD Soil Guide ในตำแหน่งเดิมซ้ำ จะทำให้ระบบเร็วขึ้น



การเรียกใช้งาน : ดาวน์โหลดที่ Google Play หรือ App Store ใช้คำค้นหา "LDD Soil Guide" หรือ "กรมพัฒนาที่ดิน" ติดตั้งแอปพลิเคชัน (Install) "LDD Soil Guide" ลงเครื่องสมาร์ทโฟน และเปิดใช้งานได้ทันที หรือสแกนผ่าน QR Code

2.3 ระบบฐานข้อมูลโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่

ระบบฐานข้อมูลโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ถูกพัฒนาขึ้น เพื่อใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร รูปผังแปลง กิจกรรมในแปลง แผนการพัฒนา แผนปฏิบัติ และผลการดำเนินงาน ซึ่งการจัดเก็บข้อมูลในระบบ ทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ ติดตาม ประเมินผล เพื่อประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

การพัฒนาระบบใช้การจัดเก็บข้อมูลบนฐานข้อมูล SQL และใช้ภาษา Asp.net ในการพัฒนาระบบเพื่อให้สามารถนำเข้า ประมวลผลและเรียกใช้ข้อมูล รองรับข้อมูลจำนวน 70,000 ราย ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานผ่านเว็บไซต์ Web Browser ต่างๆ ได้ เช่น Google Chrome, Mozilla Firefox และ Safari สามารถเรียกใช้งานได้ที่ <http://NewTheoryFarmer.ddd.go.th>



2.4 ระบบฐานข้อมูลโครงการปลูกพืชปุ๋ยสด

ตามที่ คณะรัฐมนตรี มีมติเห็นชอบโครงการปลูกพืชปุ๋ยสด ของกรมพัฒนาที่ดิน เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2559 มีเป้าหมาย 200,000 ไร่ เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด จำนวน 50,000 ไร่ และไกลบพืชปุ๋ยสด เพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน จำนวน 150,000 ไร่ ดำเนินการในพื้นที่ 19 จังหวัดลุ่มน้ำเจ้าพระยา โดยใช้เงินทุนของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) (ค่าไถเตรียมดิน ไกลบ และรับซื้อเมล็ดพันธุ์คืนจากเกษตรกร) โดยเบิกจ่ายจาก ธ.ก.ส. ไปยังเกษตรกรโดยตรง กรมฯ จึงได้มอบหมายให้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พัฒนาระบบฐานข้อมูลโครงการปลูกพืชปุ๋ยสด (พื้นที่ 19 จังหวัดลุ่มน้ำเจ้าพระยา) เพื่อให้กองแผนงานนำระบบดังกล่าว ไปใช้ในการบริหารจัดการโครงการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และกองแผนงาน ได้ร่วมกันวิเคราะห์และออกแบบระบบ ดังนี้

1. วิเคราะห์ ออกแบบและจัดทำระบบฐานข้อมูลสำหรับจัดเก็บข้อมูลและรายงาน เพื่อให้สามารถใช้ข้อมูลในรูปแบบของระบบออนไลน์ โดยมีฟังก์ชันการใช้งาน ดังนี้

- 1.1 ฟังก์ชันการนำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม ได้แก่ ข้อมูลของเกษตรกร พื้นที่ดำเนินการ (ที่ตั้งแปลง) พื้นที่ทั้งหมดของเกษตรกร (ไร่) พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (ไร่) เลขที่บัญชี ธ.ก.ส. ที่ใช้ในการโอนเงิน เป็นต้น

- 1.2 ฟังก์ชันรายงานสรุปข้อมูลเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการปลูกพืชปุ๋ยสด กรมพัฒนาที่ดิน
- 1.3 ฟังก์ชันรายงานสรุปข้อมูลผลการดำเนินงาน "ไถเตรียมดิน" (ไถครั้งที่ 1) และ "ไถกลบ" (ไถครั้งที่ 2)
- 1.4 ฟังก์ชันรายชื่อเกษตรกรที่ได้รับเงินจาก ธ.ก.ส. แล้ว
- 1.5 ฟังก์ชันตรวจสอบเอกสารการเบิกค่า "ไถเตรียมดิน" (ไถครั้งที่ 1) และ "ไถกลบ" (ไถครั้งที่ 2) โดยกองแผนงานตรวจสอบข้อมูลที่สถานีพัฒนาที่ดิน บันทึกรายการเข้าในระบบให้ตรงกับเอกสารการเบิกค่า "ไถเตรียมดิน" (ไถครั้งที่ 1) และ "ไถกลบ" (ไถครั้งที่ 2) กองแผนงาน แจ้งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทำการ Export Database ฐานข้อมูลของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ส่งไปยัง ธ.ก.ส. เพื่อเบิกจ่ายเงินเข้าบัญชีของเกษตรกรโดยตรง

2. กระบวนการตรวจสอบข้อมูลเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการปลูกพืชปุ๋ยสด ดังนี้

- 2.1 Export Database ข้อมูลเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการปลูกพืชปุ๋ยสดเพื่อนำไปตรวจสอบกับฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ของกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อให้ได้ข้อมูลเป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการ เช่น ผู้สมัครต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือน ต้องไม่ซ้ำซ้อนกับโครงการพืชหลากหลาย และโครงการข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
- 2.2 Export Database ประกอบด้วย เลขบัตรประชาชน ชื่อ-นามสกุล เลขบัญชี และชื่อบัญชี ธ.ก.ส. นำไปตรวจสอบกับฐานข้อมูลเลขที่บัญชีของ ธ.ก.ส. เช่น ตรวจสอบความถูกต้องของเลขบัญชี ธ.ก.ส. ครบ 12 หลัก สถานะของบัญชีว่าเคลื่อนไหวหรือไม่
- 2.3 วิเคราะห์ข้อมูลเกษตรกรรายบุคคลให้เป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการตามมติ ครม.



ประเภท	ประเภท	จำนวนเกษตรกร (ไร่)	พื้นที่ปลูก (ไร่) (1)		พื้นที่ปลูก (ไร่) (2)		
			รวม	ไร่	รวม	ไร่	
1	เกษตร ไร่ปลูก	119	1,201.00	119	1,201.00	22	134.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	11	303.00	11	303.00	11	67.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	127	2,338.00	127	2,338.00	127	2,338.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	4	84.00	4	84.00	4	6.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	901	11,678.00	901	11,678.00	901	11,678.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	970	11,286.00	970	11,286.00	970	11,286.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	814	11,801.00	814	11,801.00	814	11,801.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	106	1,184.00	106	1,184.00	106	1,184.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	201	6,768.00	201	6,768.00	201	6,768.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	100	6,770.00	100	6,770.00	100	6,770.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	49	814.00	49	814.00	49	814.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	42	1,074.00	42	1,074.00	42	1,074.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	700	11,678.00	700	11,678.00	700	11,678.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	2,500	39,007.00	2,500	39,007.00	2,500	39,007.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	471	5,702.00	471	5,702.00	471	5,702.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	177	6,868.00	177	6,868.00	177	6,868.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	1,214	17,971.00	1,214	17,971.00	1,214	17,971.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	2,307	39,421.00	2,307	39,421.00	2,307	39,421.00
1	เกษตร ไร่ปลูก	1	1.00	1	1.00	1	1.00

2.5 ระบบสืบค้นงานวิจัย และการเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยของหน่วยงานในกระทรวง เกษตรและสหกรณ์

1.ระบบสืบค้นงานวิจัย

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดทำระบบสืบค้นงานวิจัยของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อใช้สำหรับสืบค้นงานวิจัยที่ใช้เงินงบประมาณ ตามประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานวิจัยที่ใช้เงินงบประมาณเป็นข้อมูลข่าวที่ต้องจัดไว้ให้ประชาชนตรวจดูได้ตามมาตรา 9 วรรคหนึ่ง (8) แห่งพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ซึ่งได้กำหนดให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานวิจัยที่ใช้เงินงบประมาณ เป็นข้อมูลข่าวสารที่ต้องจัดไว้ให้ประชาชนตรวจดูได้

ระบบสืบค้นงานวิจัย สามารถเรียกใช้งานได้ที่ <http://sql.ldd.go.th/researchldd/>

การสืบค้นข้อมูลงานวิจัย มีรายละเอียดประกอบด้วย

- 1.1 ชื่อหรือหัวเรื่องงานวิจัย
- 1.2 รายชื่อผู้ทำงานวิจัย
- 1.3 รายชื่อผู้ร่วมทำงานวิจัย/ที่ปรึกษา
- 1.4 วิธีการจ้างทำงานวิจัย
- 1.5 จำนวนเงินตามสัญญาจ้างงานวิจัย
- 1.6 ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย



กำหนดเงื่อนไขเพื่อถนอมรายการงานวิจัยกรมพัฒนาที่ดิน

ปีสิ้นสุดงานวิจัย: 2558
 งบพิเศษงานวิจัย: บาท (ไม่มีงบพิเศษงานวิจัย - กรุณาใส่ 0)
 ชื่อโครงการวิจัย: (เลือกประเภทที่เชื่อมโยงโครงการงานวิจัย)
 ชื่อ-สกุลผู้วิจัย: (เลือกประเภทที่เชื่อมโยงผลงานวิจัยผู้วิจัย)

ค้นหา

ลำดับ	ปีสิ้นสุดงานวิจัย	งบพิเศษงานวิจัย	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำวิจัย	ผู้ร่วมทำวิจัย ที่ปรึกษา	วิธีการจ้างงานวิจัย	จำนวนเงินตามสัญญาจ้างงานวิจัย	ปีงบประมาณวิจัย	ถึงงวดงานวิจัย
1	2558	25-27-01-27-00000-007-102-08-11	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการจากภาคเอกชน	ชัชชาติ จงวิบูลย์พรหม	ดร.วิไลภรณ์ อรรถกุลสิทธิ์ ดร.ณัฐชานันท์	จ้างบริการ	628,200.00	ค.พ. 2555	ค.พ. 2558
2	2558	95-27-02-13-00106-010-102-01-11	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ	ปิ่นพิชญ์ พิทยะสิงห์	ดร.ธีรภัทร ธีรชานนท์ ดร.ไพรัช ศุภะกรเกียรติ ดร.ประวีร์ ชานนท์ ดร.ประวีร์ ชานนท์	จ้างบริการ	1,000,000.00	ค.พ. 2555	ค.พ. 2558
3	2558	25-28-01-07-000005-007-102-09-11	การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการด้านสุขภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำ	ดร.วิภาดา ศรีสวัสดิ์	ดร.วิภาดา ศรีสวัสดิ์ ดร.วิภาดา ศรีสวัสดิ์ ดร.วิภาดา ศรีสวัสดิ์ ดร.วิภาดา ศรีสวัสดิ์	จ้างบริการ	1,329,314.00	ค.พ. 2555	ค.พ. 2558
4	2558	95-28-02-13-00000-009-102-02-11	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ	ดร.วิภาดา ศรีสวัสดิ์	ดร.วิภาดา ศรีสวัสดิ์ ดร.วิภาดา ศรีสวัสดิ์ ดร.วิภาดา ศรีสวัสดิ์	จ้างบริการ	322,300.00	ค.พ. 2555	ค.พ. 2558

2. การเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยของหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ดำเนินโครงการบูรณาการฐานข้อมูลความรู้ดิจิทัลด้านการเกษตรแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ โดยรวบรวมงานวิจัยของแต่ละหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



จัดทำเป็นระบบศูนย์กลางข้อมูลการวิจัยการเกษตร ทั้งนี้ กรมพัฒนาที่ดิน ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) โครงการพัฒนาระบบศูนย์กลางข้อมูลการวิจัยการเกษตรของประเทศ ในวันที่ 8 มีนาคม 2560 โดยมีหน่วยงานเข้าร่วม 11 หน่วยงาน คือ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน กรมการข้าว กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมวิชาการเกษตร กรมหม่อนไหม กรมชลประทาน กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ระบบศูนย์กลางข้อมูลการวิจัยการเกษตรของประเทศ (TARR) ให้บริการข้อมูลสถิติงานวิจัยจำแนกตามหน่วยงานที่ทำวิจัย ปีที่ทำวิจัยหรือหน่วยงานที่ให้ทุน ในรูปแบบกราฟวงกลม และให้บริการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยด้านการเกษตรที่ <http://tarr.arda.or.th> ผู้สนใจสามารถค้นหาข้อมูลงานวิจัยได้จากชื่อเรื่อง ชื่อผู้วิจัย ชื่อหน่วยงาน บทคัดย่อ ประเภทงานวิจัย หรือจากแหล่งสนับสนุนทุนวิจัย ระบบจะแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย เช่น เลขทะเบียนวิจัย ชื่อเรื่อง ชื่อผู้วิจัย/หัวหน้าโครงการ ชื่อผู้วิจัยร่วม คำสำคัญ หัวเรื่อง บทคัดย่อ ปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุดงานวิจัย พื้นที่ดำเนินการ ช่วงเวลารวบรวมข้อมูล เป็นต้น รวมทั้งเชื่อมโยงไปยังไฟล์เอกสารงานวิจัยฉบับเต็ม (Full Text) ในรูปแบบ PDF File ที่หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการนำเข้าสู่ระบบ

ในส่วนของกรมพัฒนาที่ดิน ได้มอบหมายให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมกับกลุ่มระบบงานวิจัย กองแผนงาน ให้ข้อมูลเพื่อพัฒนามาตรฐานสำหรับจัดเก็บข้อมูลงานวิจัยด้านการเกษตร และนำเข้าสู่ข้อมูลงานวิจัยของกรมพัฒนาที่ดินเข้าสู่ระบบฯ

2.6 ระบบฐานข้อมูลกระดานสนทนาแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน (LDD BLOG)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูล “กระดานสนทนาแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน (LDD BLOG)” เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมความรู้ ด้านการพัฒนาที่ดิน เพื่อให้ผู้สนใจสามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลด้านวิชาการ และร่วมแชร์ประสบการณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตร โดยให้ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิในด้านต่าง ๆ มาร่วมแสดงความคิดเห็น ตอบข้อซักถาม และนำเสนอข้อมูล ความรู้ที่เป็นประโยชน์ให้แก่ นักเรียน นักศึกษา เกษตรกร และประชาชนทั่วไป สร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน

1. วิธีการใช้งาน

1.1 ใช้งาน “กระดานสนทนาแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน (LDD BLOG)” ได้ที่ <http://www.ddd.go.th> > เลือก Icon “LDD BLOG” ในส่วน Hot Link กลางหน้าจอ หรือ ใช้งานได้โดยตรงให้พิมพ์ URL คือ “<http://lddblogger.ddd.go.th>”



2. องค์ประกอบของระบบ

2.1 LDD BLOG กำหนดห้องไว้ทั้งหมด 10 ห้อง คือ 1) ข้อมูลการใช้ที่ดิน 2) ข้อมูลดิน 3) ข้อมูลแหล่งน้ำ 4) ข้อมูลการวิเคราะห์ดิน 5) ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพ 6) ข้อมูลอนุรักษ์ดินและน้ำ 7) ข้อมูลเกษตรอินทรีย์ 8) ข้อมูลปรับปรุงบำรุงดิน 9) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคม 10) ข้อมูลแผนที่ ซึ่งสามารถเพิ่มเติมห้องได้ตามความต้องการ

2.2 ประเภทของสมาชิก ได้แก่

1) สมาชิกทั่วไป ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา เกษตรกร หมอдинอาสา ประชาชนทั่วไป ที่ต้องการร่วมแสดงความคิดเห็น สอบถามความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน

2) ผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันการศึกษา (ผู้ตอบกระทู้ประจำหมวดหมู่) สามารถแจ้งกำหนดหมวดหมู่ (Pin) ให้กับกระทู้ที่น่าสนใจเพื่อแสดงในหน้าแรกของ LDD BLOG ได้

สิทธิ์ที่ได้รับจากการเป็นสมัครสมาชิก LDD BLOG จะสามารถเลือกที่ห้องที่สนใจตั้งกระทู้ตอบกระทู้ และร่วมแสดงความคิดเห็น พร้อมทั้ง แนบภาพ (Upload) แนบไฟล์นามสกุล PDF แนบคลิปวิดีโอ เพลง หรือ แนบลิงค์ YouTube Flash ในกระทู้ได้

2.8 ระบบลงทะเบียนออนไลน์ การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 5

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน ได้จัดทำโปรแกรมลงทะเบียนสำหรับผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 1 – 2 สิงหาคม 2560 ให้สามารถลงทะเบียน และส่งผลงานวิชาการสำหรับนำเสนอในการประชุม ผ่านทางระบบออนไลน์ โดยผู้เข้าร่วมการประชุม สามารถทำการลงทะเบียน และแจ้งการชำระค่าลงทะเบียน ผ่านทางระบบออนไลน์



2.9 ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ LDD e-Training หลักสูตร ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พัฒนาระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ LDD e-Training เพื่อให้บริการอบรมหลักสูตรออนไลน์ สำหรับบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน โดยระบบที่พัฒนารองรับการใช้สื่อประกอบการอบรมทั้งในรูปแบบข้อความ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เอกสารอิเล็กทรอนิกส์และ วิดีทัศน์ รวมถึงมีระบบข้อสอบเพื่อวัดความรู้ก่อนและ หลังอบรม ผู้เข้าอบรมสามารถเข้าอบรมผ่านเครือข่าย คอมพิวเตอร์ได้ทุกที่ ทุกเวลา โดยเรียกใช้งานผ่าน Web Browser ได้ที่ <http://lddetraining.ldd.go.th/>

ปีงบประมาณ พ.ศ.2560 ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดทำหลักสูตรความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ เพื่อเป็นช่องทางการเรียนรู้สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินแบบทางไกล ผ่านทางเครือข่าย Internet โดยบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถบริหารเวลาในการเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เสียเวลาในการเดินทาง รวมทั้งกรมพัฒนาที่ดิน มีทางเลือกในการจัดอบรมที่สามารถใช้ ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานได้อย่างทั่วถึง ประหยัดงบประมาณในการจัดอบรม

3 การพัฒนาเว็บไซต์

3.1 วิดีทัศน์ชุด ตามรอยพระบาทศาสตร์แห่งดิน “พระราชดำริด้านหญ้าแฝก” ดึงน้ำ สร้างดิน จำนวน 9 เรื่อง



รวบรวมข้อมูลพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รวมทั้งภาพประกอบพระราชกรณียกิจในโครงการพัฒนาที่ดินต่างๆ เพื่อนำมาจัดทำในรูปแบบวีดิทัศน์ชุดตามรอยพระบาทศาสตร์แห่งดิน “พระราชดำริด้านหญ้าแฝก” ดึงน้ำ สร้างดิน จำนวน 9 เรื่อง นำขึ้นเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน และ YouTube เพื่อเผยแพร่พระราชจริยวัตรและพระปรีชาสามารถของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ให้แผ่ไพศาลยั่งยืนนานตลอดไป

3.2 เว็บไซต์โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของพระบรมวงศานุวงศ์

ดำเนินการออกแบบและจัดทำเว็บไซต์ โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของพระบรมวงศานุวงศ์ เพื่อรวบรวมข้อมูลโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของพระบรมวงศานุวงศ์ทุกพระองค์ และนำขึ้นแสดงบนเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน

โดยสามารถเข้าใช้งานผ่านทางเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน เลือก



ไอคอน /ภาพสไลด์ หัวข้อ “โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของพระบรมวงศานุวงศ์” ที่หน้าเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน

หรือ เข้าโดยตรงที่ http://www.ddd.go.th/web_kingproject/index.html



3.3 เว็บไซต์ศูนย์ปฏิบัติการกรมพัฒนาที่ดิน (Department Operation Center : DOC)

ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการระดับกระทรวง (Minister Operation Center : MOC) โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการข้อมูลจากหน่วยงานในสังกัดเสนอต่อศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี (Prime Minister Operation Center : PMOC) โดยปัจจุบันเชื่อมโยง และนำข้อมูลจากหน่วยงานในสังกัดไว้ในศูนย์ปฏิบัติการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดทำเว็บไซต์ศูนย์ปฏิบัติการกรมพัฒนาที่ดิน (Department Operation Center : DOC) ของกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้ศูนย์ปฏิบัติการ

ระดับกระทรวง (Minister Operation Center : MOC) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลได้อย่างสะดวก ในการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งมีการแบ่งหมวดหมู่ข้อมูลเป็นมาตรฐานร่วมกันภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม

- กลุ่มที่ 1 ข้อมูลสำคัญขององค์กร
- กลุ่มที่ 2 ข้อมูลงานตามภารกิจ
- กลุ่มที่ 3 ข้อมูลงานสำคัญตามนโยบาย



3.4 เว็บไซต์ กรมพัฒนาที่ดินกับเศรษฐกิจพอเพียงฉลองสิริราชสมบัติครบ 70 ปี



กรมพัฒนาที่ดิน ได้ดำเนินการตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงโดยนำมาปรับใช้ใน “กิจกรรมด้านเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายสำนักงาน” ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมย่อย 5 กิจกรรม ได้แก่

1. การเผยแพร่ความรู้ และการดำเนินงานตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ผ่าน Facebook “พต.พอเพียง”
2. กิจกรรมด้านเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในสำนักงาน
 - 2.1 การใช้ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์และลายมือชื่อ (e-office)
 - 2.2 การใช้ระบบประชุมอิเล็กทรอนิกส์ (e-meeting) ในการจัดการประชุม
 - 2.3 การใช้ระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) ในการจัดการประชุม
 - 2.4 ระบบรายงานแผนและผลการปฏิบัติงานกรมพัฒนาที่ดิน
 - 2.5 การจองห้องประชุมผ่านระบบออนไลน์
3. จัดทำแปลงจุดเรียนรู้การทำเกษตรแบบผสมผสาน
4. โครงการฝึกอบรมเสริมรายได้ ลดรายจ่ายเพื่อสวัสดิการให้บุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน หลักสูตร “การทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน น้ำยาซักผ้า และสเปรย์กันยุง”
5. โครงการฝึกอบรมเสริมรายได้ลดรายจ่ายเพื่อสวัสดิการให้บุคลากรกรมพัฒนาที่ดิน หลักสูตร “การย้อมผ้าดำ”

ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน จึงได้ดำเนินการปรับปรุงเว็บไซต์ กรมพัฒนาที่ดินกับเศรษฐกิจพอเพียงฉลองสิริราชสมบัติครบ 70 (http://www.ldd.go.th/Web_LDDEconomy/LDDEconomy.html) ในส่วนของ รายงานความก้าวหน้าในการปฏิบัติงานตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (ข้อมูล ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2559)

3.5 การปรับปรุงข้อมูลภายในเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน

คณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน ได้มีการประชุมทั้งหมด 4 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์และบริหารจัดการข้อมูลบนเว็บไซต์ของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งด้าน MIS และ GIS จึงได้ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลภายในเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน (www.ddd.go.th) และได้นำขึ้นเผยแพร่แล้ว มีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลแนะนำกรมทั้งหมด ประกอบด้วย ประวัติกรมพัฒนาที่ดิน การแบ่งส่วนราชการ ภารกิจหน้าที่ บุคลากร ยุทธศาสตร์ แผนงาน/งบประมาณ การบริหารจัดการและพัฒนาองค์การ โครงการนโยบายของกระทรวงฯ ข้อมูลสารสนเทศพัฒนาที่ดิน (ข้อมูลดิน ข้อมูลการใช้ที่ดิน ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน ข้อมูลแผนที่) การให้บริการ e-Service และศูนย์ข้อมูลข่าวสารของราชการ

ส่วนที่ 2 เมนูมาตรฐาน (ตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ) เช่น ลงทะเบียนรับข้อมูลข่าวสาร Site Map e-Mail Address

ส่วนที่ 3 เมนู Adhoc แสดง ปฏิทินกิจกรรม (ก่อนวันจัดงาน 5 วัน) ประชาสัมพันธ์งานกรมฯ แบบสอบถาม

ส่วนที่ 4 ข่าวผู้บริหารกรมพัฒนาที่ดิน และ ผอ. กอง/สำนัก/สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต

ส่วนที่ 5-6 Hot Links งานที่สำคัญของกรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 7 Comment Website กรมพัฒนาที่ดิน (ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 15-30 มิ.ย. 2560)

ส่วนที่ 8 คลังความรู้ คู่มือสำหรับประชาชน วินัยและจรรยาบรรณ

ส่วนที่ 9 VDO องค์ความรู้ ข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวสมัครงาน และ ปฏิทินงานต่างๆ ของกรมฯ

ส่วนที่ 10 ที่อยู่สถานที่ติดต่อ เงื่อนไขการให้บริการเว็บไซต์



3.6 เว็บไซต์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน

ดำเนินการออกแบบและจัดทำเว็บไซต์ ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน เพื่อรวบรวมข้อมูลการส่งเสริมการใช้สารอินทรีย์ลดการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีทางการเกษตร และนำเสนอขึ้นแสดงบนเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน

โดยสามารถเข้าใช้งาน ผ่านทางเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน (<http://www.ddd.go.th>) เลือกที่เมนู “ข้อมูลสารสนเทศพัฒนาที่ดิน” เลือกที่เมนูย่อย “ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน” หรือเข้าโดยตรงที่ (http://www.ddd.go.th/WEB_Bio/Index.html)



3.7 เว็บไซต์ข้อมูลการจัดการดิน



ดำเนินการออกแบบและจัดทำเว็บไซต์ ข้อมูลการจัดการดิน เพื่อรวบรวมข้อมูลการจัดการดินปัญหา การปรับปรุงบำรุงดิน หลัฟ้าแฝก และภาวะโลกร้อน และนำเสนอขึ้นแสดงบนเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน

โดยสามารถเข้าใช้งาน ผ่านทางเว็บไซต์ กรมพัฒนาที่ดิน (<http://www.ddd.go.th>) เลือกที่เมนู “ข้อมูลสารสนเทศพัฒนาที่ดิน” เลือกที่เมนูย่อย “ข้อมูลการจัดการดิน” หรือเข้าโดยตรงที่ (http://www.ddd.go.th/Web_Test/Page.htm)

3.8 เว็บไซต์การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 5

ดำเนินการออกแบบและจัดทำเว็บไซต์การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 5 เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์การวิจัยในสาขาดินและปุ๋ย ประกอบด้วยเมนูหลัก ดังนี้ กำหนดการประชุม สถานที่จัดประชุม การลงทะเบียน การส่งบทความ การนำเสนอผลงาน วิชาการภาคบรรยายและภาคนิทรรศการ ผลงานที่ได้รับรางวัลการนำเสนอภาคบรรยายและภาคนิทรรศการ ติดต่อสอบถาม และดาวน์โหลดโลโก้ และเอกสาร

โดยสามารถใช้งานผ่านทางเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน (<http://www.ddd.go.th>) เลือกที่ไอคอน “การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 5” หรือเข้าโดยตรงที่



(http://www.ddd.go.th/WEB_NSFC/PortFolio.htm)

4 การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

4.1 โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1. การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

กรมพัฒนาที่ดิน ได้รับงบประมาณในการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 100 ชุด งบประมาณ 4,030,000 บาท ประกอบด้วย

- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 50 เครื่องๆ ละ 29,000 บาท รวมทั้งสิ้น 1,450,000 บาท
- 1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 50 เครื่องๆ ละ 22,000 บาท รวมทั้งสิ้น 1,100,000 บาท
- 1.3 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมแผ่น CD-ROM ชุดติดตั้ง จำนวน 100 ชุดๆ ละ 3,800 บาท รวมทั้งสิ้น 380,000 บาท
- 1.4 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน พร้อมแผ่น CD-ROM ชุดติดตั้ง จำนวน 100 ชุดๆ ละ 11,000 บาท รวมทั้งสิ้น 1,100,000 บาท

แจกจ่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับสถานีพัฒนาที่ดิน 77 แห่ง ผู้บริหาร 5 เครื่อง กองแผนงาน 4 เครื่อง กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน 1 เครื่อง กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน 1 เครื่อง กองการเจ้าหน้าที่ 1 เครื่อง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 3 เครื่อง กลุ่มตรวจสอบภายใน 1 เครื่อง ผู้เชี่ยวชาญส่วนกลาง 7 เครื่อง

2. จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (เพื่อทดแทนของเดิม) โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2560

เป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (เพื่อทดแทนของเดิม) โดยการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 งบประมาณ 2,809,000 บาท ประกอบด้วย

2.1 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) จำนวน 17 รายการ ได้แก่

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2
- 2) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1
- 3) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2
- 4) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน
- 5) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล GIS เซิงกราฟฟิก
- 6) เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Note book) สำหรับงานประมวลผล GIS เซิงกราฟฟิก
- 7) เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- 8) เครื่องพิมพ์เลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที)
- 9) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer)
- 10) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3
- 11) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับพิมพ์แผ่น CD/DVD
- 12) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์สี แบบ Network ขนาด A4 (สำหรับงาน GIS)
- 13) เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)
- 14) เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี
- 15) พล็อตเตอร์ (Plotter) สี ขนาด A1
- 16) เครื่องสำรองไฟ (ขนาด 1kVA)
- 17) เครื่องสำรองไฟ (ขนาด 800VA)

2.2 รายการ Software จำนวน 3 รายการ ได้แก่

- 1) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)
- 2) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมากจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 3) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.2 จัดทำแบบเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ของกรมพัฒนาที่ดิน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 1 โครงการ ได้แก่ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ งบประมาณ 3,050,000 บาท ซึ่งเป็นการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade แบบที่ 2 สำหรับงานจัดเก็บข้อมูลระบบสารสนเทศ ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบในหลักการ แผนงาน/โครงการ คำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารประจำปี พ.ศ. 2561 จากคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2560 ณ ห้องประชุมกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 134 - 135 และผ่านความเห็นชอบในหลักการฯ จากคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ห้องประชุมกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 134 - 135

5 การพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดฝึกอบรมด้านสารสนเทศ ให้กับข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 5 หลักสูตร ประกอบด้วย

1. หลักสูตร “ภูมิสารสนเทศและเทคนิคการประยุกต์ใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์” ระหว่างวันที่ 9 พฤศจิกายน ถึง 21 ธันวาคม 2559 จำนวน 3 รุ่น ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 120 ราย
2. หลักสูตร “การสร้างสรรคเพื่อสื่อภาพแทนข้อมูล Infographics แบบมีอาชีพ” ระหว่างวันที่ 28 - 30 พฤศจิกายน 2559 ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 40 ราย
3. หลักสูตร “การลดความเสี่ยงให้กับเว็บไซต์หน่วยงาน จากการเจาะระบบและขโมยข้อมูล” วันที่ 28 ธันวาคม 2559 ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 40 ราย
4. หลักสูตร “การใช้งานระบบฐานข้อมูลแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)” (สำหรับผู้ดูแลระบบ) วันที่ 21 กันยายน 2560 ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 50 ราย

รวมผู้เข้ารับการอบรม ทั้งสิ้น 250 ราย

5.1 หลักสูตร “ภูมิสารสนเทศและเทคนิคการประยุกต์ใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์”

นโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้เน้นการทำงานเชิงรุกเพื่อมุ่งเน้นการพัฒนาการเกษตรในหลายๆ ด้าน โดยจัดทำแผนที่เกษตรเพื่อบริหารจัดการเชิงรุก (Agricultural Map for Dynamic Management : Agri-Map) ที่แสดงให้เห็นถึงการใช้พื้นที่ในการเพาะปลูกพืชของแต่ละพื้นที่ ว่ามีความเหมาะสมกับชนิดของดิน ปริมาณน้ำ และชนิดพืช หากไม่มีความเหมาะสม จะต้องมีการปรับเปลี่ยนให้เกิดความสมดุล รวมถึงข้อมูลการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning) เป็นข้อมูลที่สำคัญในการจัดการผลผลิตทางการเกษตร เพื่อเป้าหมายในการปรับสมดุลของอุปสงค์ (Demand) และอุปทาน (Supply) ของสินค้าเกษตรในแต่ละพื้นที่ ซึ่งจะเป็ข้อมูลทางเลือกในการช่วยให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการปลูกพืชให้เหมาะสมกับพื้นที่ เป็นการบริหารจัดการการเกษตรให้สอดคล้องกับสถานการณ์ซึ่งจะสามารถช่วยแก้ปัญหาของเกษตรกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เห็นความสำคัญและประโยชน์ดังกล่าว จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร ภูมิสารสนเทศและเทคนิคการประยุกต์ใช้โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานของกรมพัฒนาที่ดิน ได้เพิ่มทักษะและพัฒนาศักยภาพในการนำข้อมูล และ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial analysis) ให้สามารถแก้ปัญหาทางภูมิศาสตร์ ได้ทันต่อความต้องการ และสามารถสร้าง ออกแบบ จัดรูปแบบ ควบคุมองค์ประกอบแผนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งสามารถนำข้อมูลที่เผยแพร่ไปยังเกษตรกร และ ประชาชนทั่วไปได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ตลอดจนนำความรู้ความสามารถด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ วิธีการออกแบบ และการจัดรูปแบบแผนที่ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานตามภารกิจของหน่วยงาน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาด้านการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้เกิดผลในด้านการลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร นำไปสู่การพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืนต่อไป



5.2 หลักสูตร “การสร้างสรรคเพื่อสื่อภาพแทนข้อมูล Infographics แบบมีอาชีพ”

ในยุคการสื่อสารออนไลน์ที่เต็มไปด้วยข้อมูลมหาศาล การสื่อสารด้วยภาพมีบทบาทอย่างมากต่อการรับรู้ และความเข้าใจของผู้คนปัจจุบัน โดยเฉพาะสื่อด้วย Infographics ที่กำลังได้รับความนิยมอย่างมาก เนื่องจากเป็น การนำข้อมูลจำนวนมหาศาล นำมาออกแบบและสร้างสรรค์ ทำให้เข้าใจได้ง่ายและสื่อออกมาในลักษณะของภาพกราฟิกที่นอกจากจะสวยงามแล้วยังเข้าใจได้ง่ายในเวลาอันรวดเร็ว เหมาะสำหรับผู้ใช้งานในยุคไอทีที่ต้องการ เข้าถึงข้อมูลซับซ้อนมหาศาลในเวลาอันจำกัด ดังนั้น หากสามารถนำความรู้ต่างๆ มาสื่อสารในรูปแบบ Infographics ได้ก็จะช่วยให้บุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึงข้อมูลที่มีอยู่มากมายได้ในเวลาอันจำกัด มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เล็งเห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร การสร้างสรรค์สื่อภาพแทนข้อมูล Infographics แบบมีอาชีพ ที่ได้รับความนิยมมากในขณะนี้ เพราะ เป็นการนำเสนอภาพรวมเกี่ยวกับการออกแบบ Infographics ทั้งในเชิงแนวความคิดและการประยุกต์ใช้ เครื่องมือในการสร้างสื่อ Infographics จากโปรแกรมพื้นฐานของคอมพิวเตอร์ในสำนักงานเพื่อใช้ตกแต่ง จัดการภาพที่จะนำมาใช้ประกอบในการสร้าง Infographics เพื่อความง่ายและลดทอนความซับซ้อนของเนื้อหาอันจะทำให้ผู้อ่านสามารถจดจำและเข้าใจประเด็นรายละเอียดของเนื้อหาได้อย่างง่ายดาย ตลอดจนการใช้เครื่องมือจาก เว็บไซต์ที่สามารถสร้าง Infographics ได้อย่างสวยงาม และรวดเร็ว ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ต่อไป



5.3 หลักสูตร “การลดความเสี่ยงให้กับเว็บไซต์หน่วยงาน จากการเจาะระบบและขโมยข้อมูล”

ปัจจุบัน ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และเว็บไซต์ได้มีบทบาทสำคัญในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการดำเนินงานข้อมูลวิชาการงานบริการต่างๆ รวมถึงเป็นการนำเสนอภาพลักษณ์ขององค์กร ด้วยเหตุนี้ความปลอดภัยและความมั่นคงของเว็บไซต์จึงเป็นเรื่องที่ต้องให้ความสำคัญมากขึ้นตามไปด้วย โดยเฉพาะในองค์กรที่มีการต่อเชื่อมกับระบบอินเทอร์เน็ต เนื่องจากเป็นช่องทางหนึ่งที่ทำให้ผู้ประสงค์ร้าย (Cracker) หรือผู้บุกรุกจากทั่วโลก เข้ามาโจมตีเปลี่ยนแปลงข้อมูลเว็บไซต์หรือทำอันตรายกับระบบเครือข่ายได้ตลอดเวลา ดังนั้น การเฝ้าระวัง การป้องกันและแก้ไขปัญหาและผลกระทบจากการบุกรุก หรือการโจมตีทางเครือข่ายในส่วนของโครงสร้างพื้นฐาน เป็นประเด็นที่มีความสำคัญอย่างมากและเป็นเรื่องจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับองค์กร ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เล็งเห็นถึงความสำคัญและประโยชน์จึงได้จัดทำให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร การลดความเสี่ยงให้กับเว็บไซต์หน่วยงานจากการเจาะระบบและขโมยข้อมูล เพื่อสนับสนุนผู้ดูแลเว็บไซต์หรือผู้พัฒนา Web Application ของแต่ละหน่วยงาน ให้มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของเว็บไซต์และสามารถนำไปปรับใช้กับเว็บไซต์ที่ดูแล เพื่อลดช่องโหว่ในการเจาะระบบและแก้ไข Source Code ผ่าน Web Application และเพื่อให้ผู้ดูแลเว็บไซต์ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดจากการโดนโจมตี หรือเปลี่ยนแปลง Source Code ผ่าน Web Application ต่อไป



5.4 หลักสูตร “การใช้งานระบบฐานข้อมูลแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)” (สำหรับผู้ดูแลระบบ)

จัดฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร การใช้งานระบบข้อมูลแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) ให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานของกรมพัฒนาที่ดิน ในหน่วยงานส่วนกลาง ประกอบด้วย กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน และ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งเป็นระบบฯ ที่ช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ เพิ่มทักษะและพัฒนาศักยภาพในการแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลการใช้ที่ดินผ่านระบบออนไลน์ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และหน่วยงานเจ้าของข้อมูลสามารถตรวจสอบความถูกต้องและปรับปรุงข้อมูลในระบบให้ใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time) ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ



6 การจัดนิทรรศการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้มีโอกาสร่วมนำเสนอผลงานด้านนวัตกรรมแอปพลิเคชันต่างๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน ในงานนิทรรศการที่จัดขึ้นโดยภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อเผยแพร่เรื่องดินผ่านแอปพลิเคชันให้กับนักเรียน นักศึกษา เกษตรกรและประชาชนทั่วไป ได้เข้าใจถึงประโยชน์และวิธีการใช้งานแอปพลิเคชัน ต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ได้ร่วมงานนิทรรศการ ในหัวข้อดังต่อไปนี้

6.1 นิทรรศการ “การแนะนำและการใช้ประโยชน์ Application ต่างๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน”

ร่วมจัดนิทรรศการในงานวันเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2560 ภายใต้รูปแบบ “เกษตรสืบสาน ปณิธานของพ่อ” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 8 – 16 กรกฎาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จังหวัดชลบุรี



6.2 ประชุมวิชาการกรมพัฒนาที่ดิน ปี 2560

ในการประชุมวิชาการกรมพัฒนาที่ดิน ปี 2560 ภายใต้หัวข้อ “วิชาการงานพัฒนาที่ดินขับเคลื่อนคุณภาพชีวิตเกษตรกรสู่ความยั่งยืน” ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ร่วมจัดนิทรรศการโดยนำเสนอ “แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning” ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่ประกอบด้วยชั้นข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ 13 ชนิดพืช เพื่อแสดงระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช 4 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S1) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S2) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S3) และพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ตามคุณสมบัติของดิน โดยแสดงผลร่วมกับขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล สำนักงานพัฒนาที่ดินเขตและสถานีพัฒนาที่ดิน ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธรีซี แหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม ศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร 882 ศูนย์ และศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน โดยจัดงานระหว่างวันที่ 19-21 กรกฎาคม 2560 ณ โรงแรมสยามออเรียเทล อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา



6.3 Thailand Innovation and Design Expo 2017 (T.I.D.E.2017)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศได้รับเชิญจาก กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (DITP) ของกระทรวงพาณิชย์ ให้ส่งผลงาน “LDD Soil Guide” เข้าร่วมงาน Thailand Innovation and Design Expo 2017 (T.I.D.E.2017) ซึ่ง “LDD Soil Guide” เป็น 1 ใน 100 ผลงานที่ผ่านการคัดเลือก ให้เข้าร่วมจัดแสดงผลงาน ในส่วน STARTUP SHOWCASE ระหว่างวันที่ 14-17 กันยายน 2560 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



7 รายงานผลการประเมินการพัฒนาธรรมาภิบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี 2560

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) ได้จัดทำแบบสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลสำหรับหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย ประจำปี 2560 เพื่อรวบรวมข้อมูลสถานภาพการพัฒนาธรรมาภิบาลดิจิทัลของหน่วยงาน นำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานด้านการพัฒนาธรรมาภิบาลดิจิทัลของประเทศ และสะท้อนความเป็นจริงในการพัฒนาธรรมาภิบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐในทุกระดับ โดยทำการสำรวจหน่วยงานภาครัฐระดับกรม จำนวนทั้งสิ้น 302 หน่วยงาน โดย สรอ. ได้รายงานผลสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี 2560 ของ กรมพัฒนาที่ดิน ดังนี้

1. สรุปผลการสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล ของกรมพัฒนาที่ดิน จำแนกเป็น 6 มิติ (มิติละ 100 คะแนน) สรุปคะแนนได้ ดังนี้

ขอบเขตการสำรวจเว็บไซต์ (คะแนนเต็มแต่ละมิติ คือ 100 คะแนน)	คะแนนเฉลี่ย ระดับประเทศ	คะแนนเฉลี่ย ระดับกระทรวง	กรม
มิติที่ 1 แนวนโยบายและหลักปฏิบัติ (Policy/Practices) ค่าน้ำหนักร้อยละ 20 โดยประเมินความพร้อมในการจัดทำแผนเพื่อรองรับการพัฒนาสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ว่ามีความสอดคล้องกับนโยบาย แผนระดับชาติ นโยบายความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ แนวทางการปกป้องคุ้มครองและการเปิดเผยข้อมูลส่วนตัว รวมถึงการจัดสรรงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	57.9	62.0	71.4
มิติที่ 2 ศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้านดิจิทัล (Digital Capabilities) ค่าน้ำหนักร้อยละ 20 โดยประเมินความเพียงพอของเจ้าหน้าที่ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ความรับผิดชอบและความต่อเนื่องของผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) และการส่งเสริมทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy) ของหน่วยงาน	66.0	68.8	90.0
มิติที่ 3 บริการภาครัฐที่สะดวกเข้าถึงง่าย (Public Services) ค่าน้ำหนักร้อยละ 30 โดยประเมินสัดส่วนจำนวนบริการในรูปแบบดิจิทัล ต่อบริการภาครัฐทั้งหมด การให้ความรู้แก่ผู้ใช้บริการ รวมถึงช่องทางการเข้าถึง และแนวทางการสนับสนุนบริการของภาครัฐ	50.3	52.9	97.8
มิติที่ 4 การบริหารจัดการภายในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Smart Back Office Practices) ค่าน้ำหนักร้อยละ 10 โดยประเมินการนำระบบดิจิทัลและ ERP เข้ามาใช้ในการบริหารจัดการภายใน รวมถึงการเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่นๆ	49.3	46.5	78.8
มิติที่ 5 โครงสร้างพื้นฐานที่มีความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure) ค่าน้ำหนักร้อยละ 15 โดยประเมินความเพียงพอและความสามารถในการทำงานได้ต่อเนื่องของโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล พร้อมทั้งการบริหารจัดการฐานข้อมูลของหน่วยงาน	67.0	70.6	91.1
มิติที่ 6 เทคโนโลยีอัจฉริยะ และการนำไปใช้ (Smart Technological Practices) ค่าน้ำหนักร้อยละ 5 โดยประเมินแนวทางการประยุกต์ใช้ IoT, Big Data และ Mobile Technology ของหน่วยงาน	47.0	50.7	65.0
คะแนนเฉลี่ย	57.8	59.8	86.9

2. สรุปผลคะแนนเฉลี่ยของกรมฯ คือ 86.9 คะแนน ซึ่งสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยระดับประเทศ คือ 57.8 คะแนน และ คะแนนเฉลี่ยระดับกระทรวง คือ 59.8 คะแนน **มิติที่ได้รับคะแนนสูงสุด คือ มิติที่ 3 บริการภาครัฐที่สะดวกเข้าถึงง่าย (Public Services) ได้คะแนน 97.8 คะแนน**

8 รางวัลประกาศเกียรติคุณ

8.1 รางวัลประกาศเกียรติคุณ สำหรับหน่วยงานที่เข้าร่วมบูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศ ผ่านระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal)

กรมพัฒนาที่ดินได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ สำหรับหน่วยงานที่เข้าร่วมบูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) ซึ่งจัดให้มีพิธีมอบรางวัลในการสัมมนา "การขับเคลื่อนนโยบายชาติด้วยแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2560 - 2564" โดยได้รับเกียรติจาก ดร.อรรถกาศ ศรีบุญเรือง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานในพิธีเปิดการสัมมนา และ รศ.สรนิต ศิลาธรรม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นผู้มอบโล่รางวัลประกาศเกียรติคุณ ณ ห้องวิภาวดี บีซี โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ

กรมพัฒนาที่ดิน ให้บริการ Web Map Service : WMS เชื่อมโยงกับระบบสืบค้นข้อมูลภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) ได้แก่

1. แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน มาตรฐาน 1 : 25,000
2. แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธรีสี มาตรฐาน 1 : 4,000



8.2 รางวัล “หน่วยงานที่ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพื้นฐาน และ DNSSEC ที่รองรับ IPV6”

คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบต่อแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงานเครือข่าย IPV6 ในประเทศไทย ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2559-2561) เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2558 โดยมอบหมายให้ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นหน่วยงานหลักทำหน้าที่ในการกำกับดูแล บริหารจัดการตามแผนปฏิบัติการฯ ซึ่งมีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการ 4 ด้าน ประกอบด้วย 1) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน 2) การพัฒนาบุคลากร 3) การส่งเสริมการให้บริการ และ 4) การสร้างความตระหนักและส่งเสริมการใช้งาน IPV6 และมอบหมายให้หน่วยงานต่างๆ พิจารณาดำเนินการตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ ที่ผ่านมากระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้จัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้งาน IPV6 มาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติและสร้างความภูมิใจให้แก่หน่วยงานที่ประสบผลสำเร็จในการดำเนินการเปลี่ยนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จาก IPV4 ไปสู่ IPV6 โดยได้กำหนดหลักเกณฑ์การประเมินหน่วยงานที่มีความพร้อมให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพื้นฐานรองรับ IPV6

โดยในปี พ.ศ. 2559 กรมพัฒนาที่ดินได้รับรางวัล “หน่วยงานที่ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพื้นฐานที่รองรับ IPV6 ประจำปี 2559” จากผลการประเมิน 3 ด้าน คือ เว็บไซต์ (Website) จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) โดเมนเนม (DNS)

สำหรับ ในปี พ.ศ. 2560 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้เชิญกรมพัฒนาที่ดินเข้าร่วมประกวดรางวัลหน่วยงานที่มีความพร้อมในการให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพื้นฐานและบริการที่รองรับ IPV6 โดยยกระดับกรมฯ ให้อยู่ในกลุ่มการประเมินที่สูงขึ้น โดยต้องประเมิน 4 ด้าน คือ ด้านเว็บไซต์ (Website) จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail) โดเมนเนม (DNS) และการเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ระบบโดเมนเนม (DNSSEC) กำหนดประเมินความพร้อมใช้ของระบบทั้ง 4 ด้าน ระหว่าง 1-25 สิงหาคม 2560 โดยระบบต้องมีความเสถียรอย่างน้อย 80% ซึ่งคณะกรรมการส่งเสริมนโยบาย IPV6 ได้แจ้งผลว่ากรมพัฒนาที่ดิน ผ่านการประเมินตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ได้รับรางวัล “หน่วยงานที่ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพื้นฐานและ DNSSEC ที่รองรับ IPV6 ประจำปี พ.ศ. 2560” โดยมีผู้แทนของกรมฯ เข้ารับรางวัล เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560 ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค

กรมพัฒนาที่ดิน ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติในงานมอบรางวัล IPV6 ต่อเนื่องกันเป็นปีที่ 2 เป็นการยืนยันความมุ่งมั่นในการพัฒนาองค์กร ให้เป็นองค์กรชั้นนำที่มีโครงสร้างพื้นฐานและการบริการในระดับสากล



ภาคผนวก ก

แผนกลยุทธ์ (Road Map) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ กรมพัฒนาที่ดิน
(พ.ศ. 2560-2564)

บทที่ 1

บทนำ

กรมพัฒนาที่ดิน ได้จัดทำยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อเป็นกรอบในการพัฒนาทรัพยากรที่ดินในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) มีวิสัยทัศน์ให้กรมพัฒนาที่ดิน สามารถ “พัฒนาที่ดินให้สมบูรณ์ เพิ่มพูนผลผลิตในทิศทางการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนบนพื้นฐานการมีส่วนร่วม” กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ไว้ 6 ประเด็น ได้แก่

- ยุทธศาสตร์ที่ 1** เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรดินด้วยการสำรวจจำแนกดิน วิเคราะห์ดินและวางแผนการใช้ที่ดินอย่างเป็นระบบ
- ยุทธศาสตร์ที่ 2** เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยงานวิจัยและเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินเชิงนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 3** บริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างสมดุลและยั่งยืนด้วยการฟื้นฟูปรับปรุงดิน และอนุรักษ์ดินและน้ำ
- ยุทธศาสตร์ที่ 4** สร้างและพัฒนาความเข้มแข็งให้กับหมอดินอาสา เกษตรกร และภาคีเครือข่าย
- ยุทธศาสตร์ที่ 5** พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินบนพื้นฐานการมีส่วนร่วม
- ยุทธศาสตร์ที่ 6** พัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) เป็นหน่วยงานระดับกอง มีภารกิจหลักในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการ จัดวางระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบการสื่อสารข้อมูลของกรม เกี่ยวข้องโดยตรงกับ ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ และเพื่อให้ยุทธศาสตร์ดังกล่าวสัมฤทธิ์ผล ศทส. จึงได้จัดทำแผนกลยุทธ์เพื่อให้ได้แผนงาน/โครงการที่เหมาะสมสอดคล้อง เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์กรม ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และยุทธศาสตร์ชาติ

การจัดทำแผนกลยุทธ์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้ชัดเจนและเป็นไปในทิศทางเดียวกับแผนพัฒนาดิจิทัลในระดับต่างๆ จำเป็นต้องศึกษาทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ เช่น นโยบายประเทศไทย 4.0 แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดขีดความสามารถเชิงดิจิทัลที่จำเป็นต้องมี อันจะส่งผลให้การขับเคลื่อนกรมพัฒนาที่ดินเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และช่วยสนับสนุนให้ภาครัฐบรรลุผลตามวิสัยทัศน์ และยุทธศาสตร์ระดับชาติ

แนวทางในการจัดทำแผนกลยุทธ์ในระดับหน้าที่ (Functional Strategy) ใช้วิธีการทำ SWOT Analysis วิเคราะห์สถานการณ์ หาจุดแข็ง จุดอ่อนเพื่อให้รู้ตนเอง รู้จักสภาพแวดล้อมชัดเจนและวิเคราะห์โอกาส-อุปสรรคเพื่อกำหนดวิสัยทัศน์ กำหนดกลยุทธ์และแผนงาน/โครงการ ศทส. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนกลยุทธ์ฉบับนี้จะช่วยสนับสนุนวิสัยทัศน์กรมพัฒนาที่ดินให้บรรลุสัมฤทธิ์และเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ ศทส. ใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ และยกระดับการบริการภาครัฐในรูปแบบดิจิทัล มุ่งสู่การพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน

บทที่ 2

ทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ

2.1 ประเทศไทย 4.0

ประเทศไทย 4.0 หรือ ไทยแลนด์ 4.0 เป็นวิสัยทัศน์เชิงนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย หรือ โมเดลพัฒนาเศรษฐกิจของรัฐบาล ภายใต้การนำของ พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ที่มุ่งมั่นต้องการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่ Value-Based Economy หรือ เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม เพื่อก้าวข้าม กับดักประเทศรายได้ปานกลาง กับดักความเหลื่อมล้ำของความมั่งคั่ง และกับดักความไม่สมดุลในการพัฒนา

ปัจจุบัน ประเทศไทยยังติดอยู่ในโมเดลเศรษฐกิจแบบ “ทำมากได้น้อย” จึงต้องปรับเปลี่ยนเป็น “ทำน้อยได้มาก” ซึ่งหมายถึงการขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างน้อยใน 3 มิติที่สำคัญ คือ

- 1) เปลี่ยนจากการผลิตสินค้า "โภคภัณฑ์" ไปสู่สินค้าเชิง "นวัตกรรม"
- 2) เปลี่ยนจากการขับเคลื่อนประเทศด้วยอุตสาหกรรม ไปสู่ การขับเคลื่อนด้วย เทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และ นวัตกรรม
- 3) เปลี่ยนจากการผลิตสินค้า ไปสู่ภาคบริการมากขึ้น

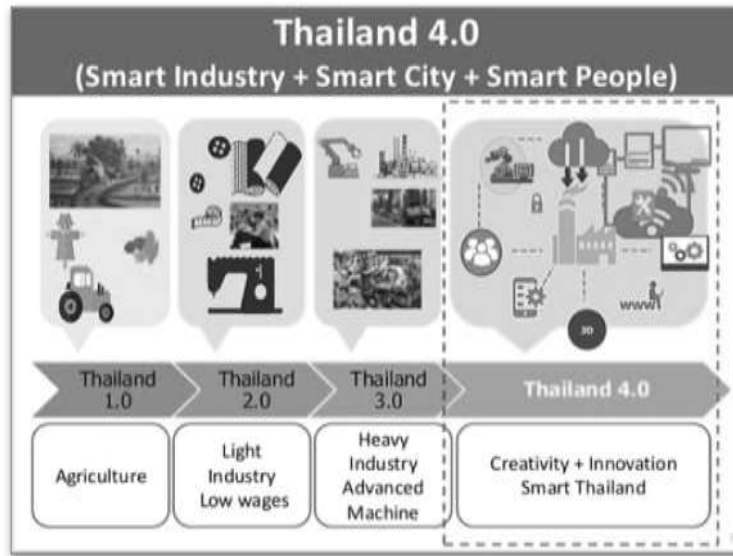
"ประเทศไทย 4.0" จึงเป็นการเปลี่ยนผ่านทั้งระบบใน 4 องค์ประกอบ คือ

- 1) เปลี่ยนจากการเกษตรแบบดั้งเดิม (Traditional Farming) ไปสู่เกษตรสมัยใหม่ที่เน้นการบริหารจัดการและเทคโนโลยี (Smart Farming) โดยเกษตรกรต้องร่ำรวยขึ้นและ เป็นเกษตรกรแบบเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneur)
- 2) เปลี่ยนจาก Traditional SMEs หรือ SMEs ที่รัฐต้องให้ความช่วยเหลืออยู่ตลอดเวลา ไปสู่การเป็น Smart Enterprises และ Startups ที่มีศักยภาพสูง
- 3) เปลี่ยนจาก Traditional Services ซึ่งมีการสร้างมูลค่าค่อนข้างต่ำ ไปสู่ High Value Services
- 4) เปลี่ยนจากแรงงานทักษะต่ำ ไปสู่ แรงงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และ ทักษะสูง



รูปที่ 2.1 - 1 โมเดลประเทศไทย 4.0

ที่มา: เว็บไซต์ศูนย์ประสานปฏิบัติที่ 5 กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร



รูปที่ 2.1 - 2 วิสัยทัศน์ของ Thailand 4.0 เน้นนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ เพื่อสร้างลักษณะที่ชาญฉลาด (Smart) ให้กับธุรกิจอุตสาหกรรม เมือง และประชาชน
ที่มา: จากเอกสารประกอบการบรรยาย Digital Park for SMEs โดย ดร.ทวีศักดิ์ กอนันต์กุล เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2559

2.2 แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เกิดขึ้นจากการที่รัฐบาลประกาศนโยบายการปฏิรูปครั้งใหญ่ของประเทศ โดยเล็งเห็นความจำเป็นเร่งด่วนของการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาเป็นเครื่องมือสำคัญในการปฏิรูปประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยคณะรัฐมนตรีได้มอบหมายให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดทำแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมขึ้นเพื่อแทนแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ไอซีที) ของประเทศ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2559

2.2.1 วิสัยทัศน์และเป้าหมายของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

วิสัยทัศน์ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม คือ “ประเทศไทยที่สามารถสร้างสรรค์และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูลทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นใด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน”

แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมมีเป้าหมายในภาพรวม 4 ประการ ดังนี้

- 1) เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันก้าวทันเวทีโลก ด้วยการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล เป็นเครื่องมือหลักในการสร้างสรรค์นวัตกรรมการผลิต การบริการ
- 2) สร้างโอกาสทางสังคมอย่างเท่าเทียมด้วยข้อมูลข่าวสารและบริการ ผ่านสื่อดิจิทัลเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน
- 3) พัฒนาทุนมนุษย์สู่ยุคดิจิทัล ด้วยการเตรียมความพร้อมให้บุคลากรทุกกลุ่มมีความรู้และทักษะที่เหมาะสมต่อการดำเนินชีวิตและการประกอบอาชีพในยุคดิจิทัล
- 4) ปฏิรูปกระบวนการทำงานและการให้บริการของภาครัฐ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและการใช้ประโยชน์จากข้อมูล เพื่อให้การปฏิบัติงานโปร่งใส มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

2.2.2 ยุทธศาสตร์ในแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์และเป้าหมายไว้ 6 ยุทธศาสตร์ คือ

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ** มุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่มีความเร็วพอเพียงกับความต้องการใช้งานและให้มีราคาค่าบริการที่ไม่เป็นอุปสรรคในการเข้าถึงบริการของประชาชน รวมทั้งดำเนินการให้มีความปลอดภัย แผนบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานตลอดจนปรับรัฐวิสาหกิจโทรคมนาคมให้สอดคล้องเหมาะสมกับสถานการณ์และความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมดิจิทัล
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล** การดำเนินงานตามยุทธศาสตร์นี้คือการผลักดันให้ภาคธุรกิจไทยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการลดต้นทุนการผลิตสินค้าและบริการ สร้างระบบนิเวศสำหรับธุรกิจดิจิทัล เร่งสร้าง Digital technology startup เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัล พัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล และเพิ่มโอกาสทางอาชีพเกษตรและการค้าขายสินค้าของชุมชนผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล โดยดำเนินการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล** มุ่งสร้างประเทศไทยที่ประชาชนทุกกลุ่มโดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มเกษตรกร ผู้ที่อยู่ในชุมชนห่างไกล ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส และคนพิการ สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากบริการต่าง ๆ ของรัฐผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล มีข้อมูลองค์ความรู้ทั้งระดับประเทศและระดับท้องถิ่นในรูปแบบดิจิทัลที่ประชาชนสามารถเข้าถึงและนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยง่ายและสะดวก ตลอดจนใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มโอกาสการได้รับการศึกษาที่มีมาตรฐานของนักเรียนและประชาชน และการรับบริการทางการแพทย์และสุขภาพที่ทั่วถึงทันสมัยและเท่าเทียม
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล** ยุทธศาสตร์นี้มุ่งใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการของหน่วยงานรัฐให้เกิดบริการภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลที่ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้โดยมีข้อจำกัดน้อยที่สุด เน้นบูรณาการการลงทุนในทรัพยากรการเชื่อมโยงข้อมูลและการทำงานของหน่วยงานรัฐเข้าด้วยกัน สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ตามมาตรฐาน Open data และพัฒนาแพลตฟอร์มบริการพื้นฐานภาครัฐ
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล** ให้ความสำคัญกับการพัฒนากำลังคนวัยทำงานทุกสาขาอาชีพในทุกภาคส่วนให้มีความสามารถในการสร้างสรรค์และใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างชาญฉลาดในการประกอบอาชีพ และพัฒนาบุคลากรในสาขาเทคโนโลยีดิจิทัลโดยตรงให้มีความรู้ความสามารถ และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในระดับมาตรฐานสากล รวมทั้งพัฒนาผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถวางแผนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปพัฒนาภารกิจ ตลอดจนสามารถสร้างคุณค่าจากข้อมูลขององค์กร

ยุทธศาสตร์ที่ 6 สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ยุทธศาสตร์นี้มุ่งเน้นการมีกฎหมาย กฎระเบียบ กติกา และมาตรฐานที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และสอดคล้องกับ หลักเกณฑ์สากล เพื่ออำนวยความสะดวก ลดอุปสรรค เพิ่มประสิทธิภาพในการ ประกอบกิจกรรมและการทำธุรกรรมออนไลน์ สร้างความมั่นคง ปลอดภัย และความ เชื่อมั่น ตลอดจนคุ้มครองสิทธิให้แก่ผู้ใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลในทุกภาคส่วน

2.3 (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. 2560 - 2564

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.) ได้มีการจัดทำแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของ ประเทศไทยขึ้น เพื่อกำหนดทิศทาง การพัฒนาของประเทศไทยให้มีความชัดเจน สอดคล้องกันระหว่าง ทุกหน่วยงานรัฐ และมีองค์ประกอบของยุทธศาสตร์กรอบการพัฒนา และแผนการดำเนินงาน (Roadmap) ของ ประเทศไทย เพื่อยกระดับขีดความสามารถเชิงดิจิทัลของภาครัฐไทยทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ซึ่ง ปัจจุบันอยู่ระหว่างการนำเสนอ ครม. เพื่อให้ความเห็นชอบ

2.3.1 วิสัยทัศน์การพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย

“ยกระดับภาครัฐไทยสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลที่มีการบูรณาการระหว่างหน่วยงานมีการทำงานแบบ อัจฉริยะ ให้บริการโดยมีประชาชนเป็นศูนย์กลาง และขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงได้อย่างแท้จริง”

2.3.2 ยุทธศาสตร์การพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย

ภายใต้แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. 2560 - 2564 ประกอบด้วยประเด็น ยุทธศาสตร์ 5 ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 มีเป้าหมายหลัก คือ การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของ ประชาชน โดยให้ความสำคัญกับการช่วยเหลือที่เหมาะสมและตรงกับความต้องการ รายบุคคลของผู้ด้อยโอกาส การเพิ่มและพัฒนาประสิทธิภาพแรงงานให้มีคุณภาพ และตอบสนองความต้องการของตลาด การเพิ่มโอกาสทางการศึกษาและยกระดับ คุณภาพการศึกษาโดยรวมและการเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่มี คุณภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของผู้ให้บริการสุขภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 มีเป้าหมายหลัก คือ การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจ ใน ด้านต่างๆ ตั้งแต่การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพของภาคการเกษตร การยกระดับ ประสิทธิภาพดิจิทัลของนักท่องเที่ยว การอำนวยความสะดวกแก่นักลงทุน การเพิ่ม ศักยภาพแก่ผู้ประกอบการส่งออก นำเข้า และธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การ ยกระดับประสิทธิภาพกระบวนการทางภาษีของภาครัฐการบูรณาการข้อมูลและ บริการด้านการขนส่งตลอดจนพัฒนาระบบบริการอัจฉริยะในด้านสาธารณสุข ซึ่งทั้งหมดนี้ เพื่อการมุ่งไปสู่การเติบโตของเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

- ยุทธศาสตร์ที่ 3** การยกระดับความมั่นคงและเพิ่มความปลอดภัยของประชาชน ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3 มีเป้าหมายหลัก คือ การเสริมสร้างความแข็งแกร่งในการรักษาความปลอดภัยจากทั้งภัยภายในประเทศ ภัยภายนอกประเทศ และภัยธรรมชาติ โดยเปลี่ยนจากการแก้ไขสถานการณ์มาเป็นการป้องกันก่อนเกิดเหตุมากขึ้น รวมถึงการแก้ไขสถานการณ์ในภาวะวิกฤตให้สามารถให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยและฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยให้กลับคืนสู่ภาวะปกติอย่างมีประสิทธิภาพภายในระยะเวลาโดยเร็วที่สุด ซึ่งจะต้องอาศัยการพัฒนาาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐในการดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว
- ยุทธศาสตร์ที่ 4** การยกระดับประสิทธิภาพภาครัฐ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 มีเป้าหมายหลัก คือ การบูรณาการ และยกระดับประสิทธิภาพการดำเนินงานภาครัฐ ผ่านการเชื่อมโยงระบบจากหลายหน่วยงาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถเชิงดิจิทัลภาครัฐในการบริหารจัดการด้านการเงินและการใช้จ่าย ด้านการจัดซื้อจัดจ้าง ด้านการบริหารสินทรัพย์และด้านทรัพยากรมนุษย์และการจ่ายเงินเดือน เพื่อยกระดับการดำเนินงานภาครัฐ ให้สะดวก รวดเร็วมีความโปร่งใส และเป็นการสนับสนุนการพัฒนาสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลโดยสมบูรณ์
- ยุทธศาสตร์ที่ 5** การบูรณาการและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 5 มีเป้าหมายหลัก คือ การบูรณาการการให้บริการภาครัฐผ่านการเชื่อมโยงระบบจากหลายหน่วยงาน และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของภาครัฐ ควบคู่ไปกับการยกระดับขีดความสามารถและทักษะเชิงดิจิทัลให้กับเจ้าหน้าที่ภาครัฐทุกระดับและทุกหน่วยงาน เพื่อเป็นรากฐานของการพัฒนาหน่วยงานภาครัฐให้มุ่งสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลโดยสมบูรณ์

2.4 แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564)

2.4.1 คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2559 เห็นชอบในหลักการให้ทุกส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐดำเนินการตามแนวทางการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ รวมทั้งปรับปรุงระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องให้รองรับการดำเนินการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลในการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐตามที่กระทรวงมหาดไทยเสนอ และให้กระทรวงมหาดไทย โดยกรมการปกครอง เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดรูปแบบและควบคุมการเข้าถึงข้อมูลให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานต่าง ๆ โดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ (National e-Payment Master Plan) การป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาความมั่นคงของประเทศ ความมั่นคงปลอดภัยในการใช้งานระบบสารสนเทศ การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

2.4.2 การบูรณาการข้อมูลประชาชนผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง และการยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิโดยใช้ Smart Card เป็นประเด็นสำคัญของการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลตามแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ 3 ปี (พ.ศ.

2559–2561) ซึ่งอยู่ในกรอบความรับผิดชอบของคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ 188/2558 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2558 ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเป็นประธานกรรมการ และอธิบดีกรมการปกครอง เป็นกรรมการและเลขานุการ ซึ่งได้มีการประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2560 มีมติเห็นชอบ **แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564)**

2.4.3 แนวทางการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ประกอบด้วย

- 1) ให้สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง เป็นหน่วยงานกลางในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลประชาชนของส่วนราชการ (Population Information Linkage Center) และทำหน้าที่เป็นผู้ให้บริการข้อมูล (Gateway) ตามที่ส่วนราชการร้องขอ
- 2) ให้ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ จัดทำฐานข้อมูลประชาชนของตนเองตามอำนาจหน้าที่ โดยใช้เลขประจำประชาชน 13 หลัก เป็นดัชนี ในการจัดเก็บข้อมูลและมีหน้าที่ปรับปรุงฐานข้อมูลให้ครบถ้วนถูกต้อง เป็นปัจจุบัน
- 3) ให้ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ ที่มีฐานข้อมูลประชาชนเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์กับสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง และจัดทำระบบให้บริการตรวจสอบข้อมูล (Services) เพื่อรองรับการอ่านข้อมูลประชาชน (Read Only) จากระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง
- 4) ให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่มีหน้าที่ให้บริการประชาชนปรับปรุงระบบการบริการประชาชนเพื่อรองรับการใช้บัตรประจำตัวประชาชนแบบเอนกประสงค์ (Smart Card) และเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์กับระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง เพื่อเรียกใช้ข้อมูลในการให้บริการประชาชนจากระบบฐานข้อมูลประชาชนของหน่วยงานต่าง ๆ ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง ทดแทนการใช้สำเนาเอกสาร

2.4.4 คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 21/2560 เรื่องการแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายเพื่ออำนวยความสะดวกในการประกอบธุรกิจ ลงวันที่ 4 เมษายน 2560 ข้อ 17 มีสาระสำคัญคือ การให้บริการประชาชนของส่วนราชการในเรื่องการอนุมัติ อนุญาต จดทะเบียน จดแจ้ง นั้น มิให้ส่วนราชการเรียกสำเนาเอกสารที่ทางราชการออกให้จากประชาชน โดยให้ส่วนราชการตรวจสอบเอกสารจากหน่วยงานที่ออกเอกสารด้วยวิธีการส่งข้อมูลหรือสำเนาเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินการ ซึ่งคำสั่งฯ ดังกล่าว มีความสอดคล้องกับแนวทางการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ โดยมีเป้าหมายเพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลประชาชนของส่วนราชการกับฐานข้อมูลทะเบียนราษฎรให้เป็นระบบเดียวกัน สามารถใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลต่าง ๆ ร่วมกัน และปรับปรุงการบริการประชาชนของทุกส่วนราชการตามพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558 รองรับการใช้บัตรประจำตัวประชาชนใบเดียวในการติดต่อราชการ

2.4.5 แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560–2564) กำหนดเป้าหมายให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แผนปฏิบัติการเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนารายยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2559 – 2561) ซึ่งมีการกำหนดมาตรการ ดังนี้

มาตราการที่ 1 การขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชน

เป้าหมาย: เพื่อให้เกิดการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในกระบวนการทำงาน การจัดเก็บข้อมูล การรวบรวมและการสร้างฐานข้อมูลประชาชนของหน่วยงานภาครัฐให้มีความครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน โดยใช้เลขประจำตัวประชาชน 13 หลักเป็นดัชนีในการจัดเก็บ สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลอย่างมีมาตรฐานผ่านระบบ Linkage Center รวมไปถึงการสร้างมาตรฐานการตรวจสอบคุณสมบัติผู้ขอรับบริการจากหน่วยงานภาครัฐ

มาตราการที่ 2 การขับเคลื่อนการปรับปรุงการบริการภาครัฐ

เป้าหมาย: ปรับปรุงกระบวนการบริการภาครัฐให้มีประสิทธิภาพ มุ่งสู่การยกเลิกการใช้สำเนาเอกสารในการติดต่อขอรับบริการจากภาครัฐ ภายใต้ระบบการยืนยันตัวตนและการตรวจสอบคุณสมบัติผู้ขอรับบริการจากการใช้บัตร Smart Card และระบบฐานข้อมูลประชาชนกลาง ที่มีความปลอดภัย ป้องกันการสวมสิทธิ อำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนผู้ขอรับบริการ โดยไม่ต้องกรอกคำร้อง

2.5 แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2560 - 2564

เมื่อ 20 มิถุนายน 2560 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบประกาศแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2560-2564 ตามที่คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาตินำเสนอ และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ โดยให้ความสำคัญกับการบูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานกับการดำเนินการเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้อง

2.5.1 วิสัยทัศน์ และเป้าหมายของแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2560 – 2564

วิสัยทัศน์ของแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2560 – 2564 คือ “โครงสร้างพื้นฐานทางภูมิสารสนเทศ (NSDI) เป็นหนึ่งในกลไกสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน”

แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2560 – 2564 มีเป้าหมาย คือ “ประเทศไทยมีเครือข่ายระบบออนไลน์ให้ทุกภาคส่วนใช้สืบค้น เรียกดู และดาวน์โหลดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานที่สมบูรณ์ ละเอียดถูกต้อง และทันสมัย ในรูปแบบที่นำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดได้ในเชิงพาณิชย์ของภาคธุรกิจ ในกิจการของรัฐ ในการศึกษา ค้นคว้าวิจัย สร้างนวัตกรรม และในกิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะ โดยมีเงื่อนไขและข้อจำกัดน้อยที่สุด”

2.5.2 ยุทธศาสตร์ในแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2560 - 2564

แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 **ปรับปรุงกฎ ระเบียบให้สอดคล้องกับภูมิทัศน์ใหม่ทางภูมิสารสนเทศ** มุ่งแก้ปัญหาที่หน่วยงานรัฐไม่เผยแพร่ข้อมูล ด้วยการสนับสนุนให้ Open data เป็นนโยบายหลักในการเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศของรัฐบาล กำหนดให้มีการแก้ไขปรับปรุงกฎหมายและกฎระเบียบ ที่เป็นอุปสรรคต่อการเผยแพร่ข้อมูล

ยุทธศาสตร์ที่ 2 **สร้างระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศกลางของภาครัฐ** มุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางภูมิสารสนเทศ โดยการปรับปรุงชุดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (Fundamental Geographic Data Set, FGDS) ให้มีความครบถ้วนและทันสมัย โดยนับเป็นเวอร์ชันที่ 2 (FGDS 2.0) ดำเนินการยกระดับระบบกลางของการให้บริการข้อมูลสารสนเทศในภาครัฐ ให้มีสมรรถนะสูงขึ้น เพียงพอที่จะเป็นแพลตฟอร์มสำหรับการเผยแพร่และบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศระหว่างหน่วยงานภาครัฐด้วยกัน รวมทั้งจัดทำข้อมูล Big data ทางภูมิสารสนเทศจากระบบงานที่มีอยู่แล้วในภาครัฐเพื่อเผยแพร่ให้เกิดการใช้ประโยชน์

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาเว็บท่าและระบบข้อมูลเพื่อให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศทุกภาคส่วน มุ่งเน้นไปที่การพัฒนาาระบบกลางของการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศสำหรับทุกภาคส่วนของประเทศ ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลด FGDS 2.0 สาธารณะที่ลดทอนส่วนที่เกี่ยวข้องกับสิทธิส่วนบุคคลหรือพื้นที่หวงห้ามออกไป เพื่อนำไปเป็นข้อมูลต้นน้ำในการใช้ประโยชน์ต่อยอดได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย รวมถึงการสร้างกลไกที่เหมาะสมเพื่อแสวงหาประโยชน์จากแนวทาง Crowdsourcing ในการสร้างข้อมูลภูมิสารสนเทศชนิดใหม่ ๆ เพิ่มขึ้น ผลจากยุทธศาสตร์นี้เปิดโอกาสให้ธุรกิจขนาดเล็กใช้ประโยชน์จากข้อมูลภูมิสารสนเทศได้จากปัจจุบันที่จำกัดอยู่เฉพาะธุรกิจขนาดใหญ่

ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาทรัพยากรมนุษย์และส่งเสริมผลักดันให้มีการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเทคโนโลยีและข้อมูลภูมิสารสนเทศ เป็นการยกระดับสมรรถนะทางด้านภูมิสารสนเทศโดยรวมของประเทศ เพื่อให้กำลังคนทั้งในภาครัฐและภาคเอกชนสามารถนำภูมิสารสนเทศ ไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน หรือการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ การส่งเสริมให้มีการแบ่งปันข้อมูลที่สร้างขึ้นมาใหม่เพื่อให้มีการเผยแพร่ออกไปในวงกว้างเพื่อประโยชน์แก่ส่วนรวม และส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมใหม่ให้เกิดขึ้นทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน

ประโยชน์ที่ได้รับจากยุทธศาสตร์แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์	ประโยชน์ที่ได้รับ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ปรับปรุงกฎระเบียบให้สอดคล้องกับภูมิทัศน์ใหม่ทางภูมิสารสนเทศ	- สภาพการณ์ในภาครัฐที่เอื้อต่อการบูรณาการข้อมูลระหว่างกันและเอื้อต่อการเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน
ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศกลางของภาครัฐ	- ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานที่ถูกต้อง ทันสมัย ทั่วทั้งประเทศ - ระบบข้อมูลกลางที่เป็นแพลตฟอร์มสำหรับการบริการและการบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศในภาครัฐ
ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาเว็บท่าและระบบข้อมูลเพื่อให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศทุกภาคส่วน	- ระบบข้อมูลกลางสำหรับเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานไปยังทุกภาคส่วน - แพลตฟอร์มสำหรับภาคประชาชนในการร่วมสร้างข้อมูลภูมิสารสนเทศใหม่ๆ ด้วย Crowdsourcing - ข้อมูลภูมิสารสนเทศใหม่ๆ ตามความต้องการเฉพาะพื้นที่หรือเฉพาะงาน
ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาทรัพยากรมนุษย์และส่งเสริมผลักดันให้มีการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเทคโนโลยีและข้อมูลภูมิสารสนเทศ	- องค์ความรู้ทางภูมิสารสนเทศในประเทศทั้งในเชิงกว้างและเชิงลึก - ชีตความสามารถที่เพิ่มขึ้นในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชน - แนวคิดใหม่ นวัตกรรม และธุรกิจใหม่ทางด้านภูมิสารสนเทศ

2.6 รายงานเชิงลึก เรื่องการพัฒนาเข้าสู่เศรษฐกิจฐานดิจิทัลของประเทศ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ร่วมมือกับ บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท โรแลนด์ เบอร์เกอร์ จำกัด ในการจัดทำรายงานเชิงลึก เรื่องการพัฒนาเข้าสู่เศรษฐกิจฐานดิจิทัล เผยแพร่แนวทางการพัฒนาเชิงดิจิทัลในภาคสังคมสูงอายุ ภาคการเกษตร และภาคการท่องเที่ยว ในรูปแบบรายงานปกขาว (White Paper) เมื่อกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

รายงานฉบับนี้ ได้มีการบูรณาการความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐรวมถึง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และภาคเอกชน สามารถนำมาเป็นคู่มือช่วยกำหนดทิศทางการพัฒนาเชิงดิจิทัลของ กรมฯ ได้

สรุป แนวทางในการพัฒนาเชิงดิจิทัลในภาคการเกษตรได้ ดังนี้

ภาคการเกษตร

ภาคการเกษตรเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อประเทศไทยเป็นอย่างมากทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม ภาคการเกษตรสร้างงานให้ประชากรของประเทศกว่าหนึ่งในสาม แต่ทว่าทั้งอุตสาหกรรมกลับคิดเป็นเพียง 9% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ เกษตรกรในประเทศไทยยังทำงานกันอย่างกระจัดกระจายและยังได้ผลผลิตต่ำ ยกตัวอย่างเช่น ในเกษตรกรรมด้านการปลูกข้าวซึ่งประเทศไทยถือเป็นตลาดที่สามารถผลิตข้าวใหญ่ที่สุดในอาเซียนแต่ทว่าผลิตภาพกลับต่ำกว่าหลายประเทศในภูมิภาค เทคโนโลยีดิจิทัลสามารถเป็นส่วนสำคัญในการปรับปรุงประสิทธิภาพของภาคการเกษตร โดยได้มีการระบุเทคโนโลยีดิจิทัลหลากหลายประเภทที่มีศักยภาพพร้อมที่จะเป็นตัวขับเคลื่อนการพัฒนา ดังนี้

ประการแรกคือการพัฒนาาระบบสารสนเทศเกษตรแห่งชาติ (National Agricultural Information System, NAIS) เพื่อเป็นระบบกลางของประเทศที่ทำหน้าที่เก็บข้อมูลและองค์ความรู้ทางการเกษตรในรูปแบบดิจิทัล เพื่อให้ภาคส่วนต่างๆ เช่น ภาครัฐ ภาคธุรกิจการเกษตร องค์กรอิสระ และสาธารณชน สามารถนำไปใช้งานและพัฒนาต่อยอดได้อย่างสะดวก

ประการที่สองคือการพัฒนาแนวคิดเกษตรกรรมแม่นยำสูง (Precision Agriculture, PA) ซึ่งหมายถึงการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มผลผลิตลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้กำลังแรงงาน โดยเทคโนโลยีเกษตรกรรมแม่นยำสูง ประกอบด้วย เซ็นเซอร์และระบบจินตภาพการเชื่อมต่อเครือข่าย ซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการไร่นา และหุ่นยนต์ และเครื่องจักรอัตโนมัติ

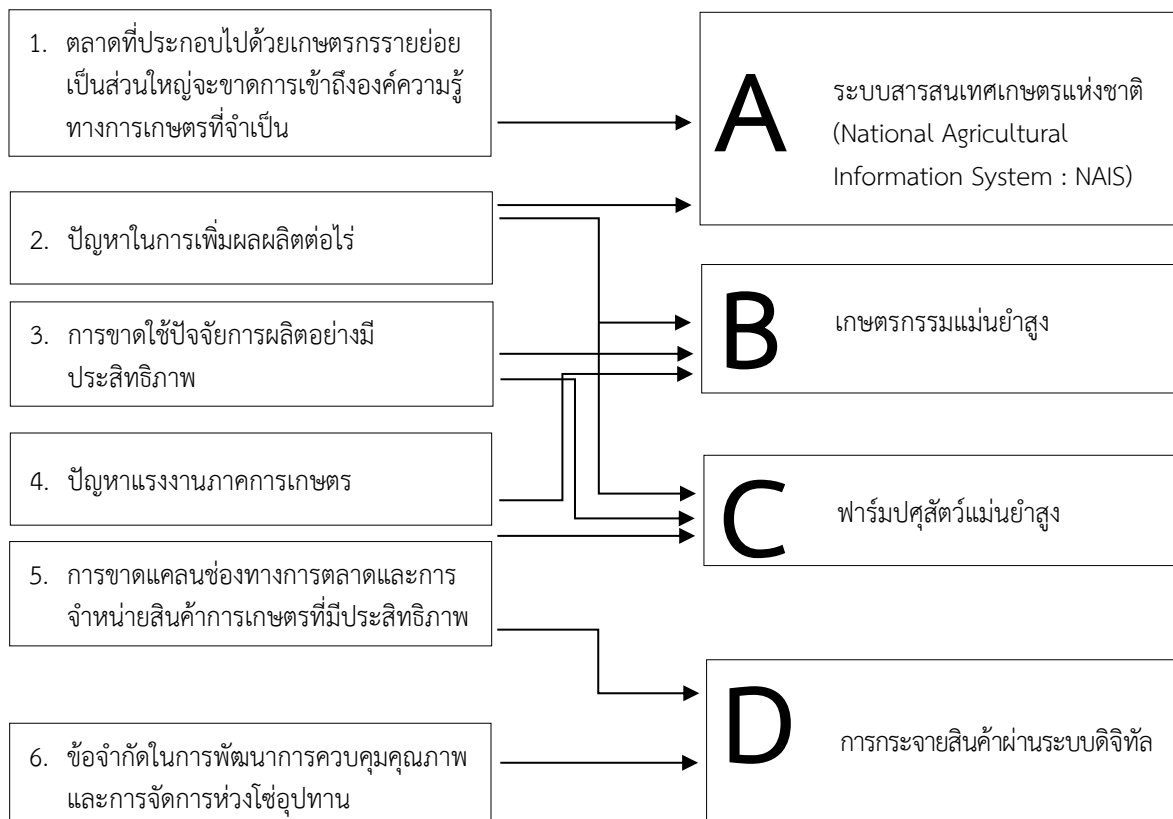
ประการที่สามคือการพัฒนาการทำฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง (Precision Livestock Farming, PLF) ซึ่งหมายถึง การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มผลผลิต ช่วยในการทำฟาร์มปศุสัตว์ในสภาวะควบคุม ลดค่าใช้จ่าย และส่งเสริมสวัสดิภาพของปศุสัตว์ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องจะครอบคลุมถึงเครื่องมือติดตามสัตว์ เซ็นเซอร์การเชื่อมต่อเครือข่าย ซอฟต์แวร์ช่วยบริหารจัดการ หุ่นยนต์และเครื่องจักรอัตโนมัติ

สุดท้าย คือ การพัฒนาระบบการกระจายสินค้าผ่านระบบดิจิทัล (Digital Distribution) หมายถึงการใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อให้ผู้ผลิตและผู้ประกอบการกระจายสินค้าการเกษตรสู่ตลาดได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถติดตามการเคลื่อนไหวของผลิตภัณฑ์ควบคุมคุณภาพสินค้าจัดการสินค้าคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพและทำการซื้อขายสินค้าได้อย่างง่ายดายมากขึ้น ทั้งภายในและระหว่างประเทศ ระบบนี้จะช่วยแก้ปัญหาเกษตรกรขาดแคลนช่องทางการกระจายผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ และยังช่วยให้ธุรกิจการเกษตรเตรียมพร้อมด้านมาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์เกษตรที่กำลังทวีความเข้มงวดมากขึ้น

A	<p>ระบบสารสนเทศเกษตรแห่งชาติ (National Agricultural Information System, NAIS) เป็นระบบกลางของประเทศที่ทำหน้าที่เก็บข้อมูลและองค์ความรู้ทางการเกษตรในรูปแบบดิจิทัล เพื่อให้ภาคส่วนต่าง ๆ เช่น ภาครัฐ ภาคธุรกิจการเกษตร องค์กรอิสระ เกษตรกร และสาธารณชน ได้เข้าถึงข้อมูลเหล่านี้เพื่อช่วยพัฒนากระบวนการผลิตใช้ประกอบการตัดสินใจ และการวางแผน หรือนโยบายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร</p>
B	<p>เกษตรกรรมแม่นยำสูง (Precision Agriculture, PA) คือ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้กำลังแรงงาน ซึ่งเทคโนโลยีเกษตรกรรมแม่นยำสูง ประกอบด้วย ตัวรับรู้ (Sensor) และระบบจินตภาพ การเชื่อมต่อเครือข่ายซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการไรนา และหุ่นยนต์และเครื่องจักรอัตโนมัติ</p>
C	<p>ฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง (Precision Livestock Farming, PLF) คือ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มผลผลิต ช่วยในการทำฟาร์มปศุสัตว์ในสภาวะควบคุม ลดค่าใช้จ่าย และส่งเสริมสวัสดิภาพของปศุสัตว์ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องจะครอบคลุมถึงเครื่องมือติดตามสัตว์ตัวรับรู้ (Sensor) การเชื่อมต่อเครือข่าย ซอฟต์แวร์ช่วยบริหารจัดการ หุ่นยนต์และเครื่องจักรอัตโนมัติ</p>
D	<p>การกระจายสินค้าผ่านระบบดิจิทัล (Digital Distribution) หมายถึง การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อให้ผู้ผลิตและผู้ประกอบการกระจายสินค้าการเกษตรสู่ตลาดได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถติดตามการเคลื่อนไหวของผลิตภัณฑ์ ควบคุมคุณภาพสินค้าจัดการสินค้าคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพ และทำการซื้อขายสินค้าได้อย่างง่ายดายยิ่งขึ้นทั้งในภายในและระหว่างประเทศ ระบบนี้จะช่วยแก้ปัญหาเกษตรกรขาดแคลนช่องทางการกระจายผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ และยังช่วยให้ธุรกิจการเกษตรเตรียมพร้อมในด้านมาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์เกษตรที่กำลังทวีความเข้มงวดมากขึ้น</p>

ความท้าทายและอุปสรรคของภาคการเกษตรไทย

ข้อเสนอการแก้ไขปัญหาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล



บทที่ 3

ความสอดคล้องและความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

3.1 ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน

เมื่อ พ.ศ. 2559 กรมพัฒนาที่ดินได้ระดมความคิดจากทุกภาคส่วน จัดทำยุทธศาสตร์ของกรมพัฒนาที่ดิน ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) ซึ่งมีการนำกรอบยุทธศาสตร์ระดับชาติ ได้แก่ กรอบยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) กรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 กรอบแนวคิดและทิศทางการพัฒนาของแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ มาพิจารณาร่วมกับกรอบแนวคิดการจัดทำยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน ได้กำหนดยุทธศาสตร์ไว้ 6 ประเด็น ดังต่อไปนี้

วิสัยทัศน์ พัฒนาที่ดินให้สมบูรณ์ เพิ่มพูนผลผลิต ในทิศทางการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน บนพื้นฐาน การมีส่วนร่วม

พันธกิจ

- 1) สนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมการมีส่วนร่วม การสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อการพัฒนาตามแนวพระราชดำริ
- 2) เสริมสร้างพัฒนางานวิจัยด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน ให้เกิดเป็นรูปธรรมเชิงนวัตกรรม สามารถนำไปถ่ายทอด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับเกษตรกร
- 3) พัฒนาระบบข้อมูลดิน โดยการสำรวจ วิเคราะห์ และจำแนกดิน เพื่อกำหนดแผนการใช้ที่ดิน พร้อมทั้งกำหนดเขตการใช้ที่ดินที่เหมาะสม และให้บริการข้อมูลด้านต่างๆ อย่างถูกต้องและทันสมัยเพื่อให้เหมาะสมกับศักยภาพของดิน
- 4) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการพัฒนาที่ดิน โดยการอนุรักษ์ดินและน้ำ การฟื้นฟูปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างยั่งยืน
- 5) พัฒนาหมอดินอาสา เกษตรกร ยุวเกษตรกร หมอดินน้อย และกลุ่มเครือข่ายเกษตรกรให้มีความรู้ ความเข้าใจด้านการพัฒนาที่ดิน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อเป็นรากฐาน ในการดำเนินชีวิต และยกระดับศักยภาพชุมชน ให้เข้มแข็ง
- 6) พัฒนาองค์กรเพื่อให้เป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน
- 7) ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551

ยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรดินด้วยการสำรวจจำแนกดิน วิเคราะห์ดิน และวางแผนการใช้ที่ดินอย่างเป็นระบบ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยงานวิจัยและเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินเชิงนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 บริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างสมดุลและยั่งยืนด้วยการฟื้นฟูปรับปรุงดิน และอนุรักษ์ดินและน้ำ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างและพัฒนาความเข้มแข็งให้กับหมอดินอาสา เกษตรกร และภาคีเครือข่าย

ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินบนพื้นฐานการมีส่วนร่วม

ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน

ยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12
(พ.ศ. 2560 - 2564)

- วิสัยทัศน์** พัฒนาที่ดินให้สมบูรณ์ เพิ่มพูนผลผลิต ในทิศทางการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน บนพื้นฐานการมีส่วนร่วม
- พันธกิจ**
1. สนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมการมีส่วนร่วม การสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อการพัฒนาตามแนวพระราชดำริ
 2. เสริมสร้างพัฒนางานวิจัยด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินให้เกิดเป็นรูปธรรมเชิงนวัตกรรม สามารถนำไปถ่ายทอด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับเกษตรกร
 3. พัฒนาระบบข้อมูลดิน โดยการสำรวจ วิเคราะห์ และจำแนกดิน เพื่อกำหนดแผนการใช้ที่ดิน พร้อมทั้งกำหนดเขตการใช้ที่ดินที่เหมาะสม และให้บริการข้อมูลด้านต่าง ๆ อย่างถูกต้องและทันสมัยเพื่อให้เหมาะสมกับศักยภาพของดิน
 4. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการพัฒนาที่ดิน โดยการอนุรักษ์ดินและน้ำ การฟื้นฟูปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างยั่งยืน
 5. พัฒนาหมอดินอาสา เกษตรกร ยุวเกษตรกร หนอดินน้อย และกลุ่มเครือข่ายเกษตรกรให้มีความรู้ ความเข้าใจด้านการพัฒนาที่ดิน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อให้เป็นรากฐานในการดำเนินชีวิต และยกระดับศักยภาพชุมชน ให้เข้มแข็ง
 6. พัฒนาระบบองค์กรเพื่อให้เป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน
 7. ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด
<ol style="list-style-type: none"> 1. ทรัพยากรดินมีความอุดมสมบูรณ์ สามารถประโยชน์ที่ดินได้ในระยะยาว 2. ทรัพยากรดินได้รับการฟื้นฟู ได้รับความประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน 3. การบริหารจัดการภาคการเกษตรเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และผลผลิตปลอดภัยจากสารเคมี 4. องค์กรมีเครือข่ายด้านการพัฒนาที่ดินที่มีความเข้มแข็ง 5. องค์กรมีบุคลากรที่มีสมรรถนะสูงและมีประสิทธิภาพในการทำงาน 6. องค์กรเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน 7. บุคลากรขององค์กรมีความสุขในการทำงาน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ร้อยละของพื้นที่การเกษตรที่ได้รับการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเหมาะสม 2. ร้อยละของพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูให้มีการใช้ประโยชน์ได้อย่างสมดุลและยั่งยืน 3. ร้อยละของพื้นที่การเกษตรมีการผลิตที่ปลอดภัยจากสารเคมีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 4. ร้อยละของเครือข่ายด้านการพัฒนาที่ดินมีความเข้มแข็ง 5. ร้อยละของบุคลากรที่มีสมรรถนะสูงและมีประสิทธิภาพในการทำงาน 6. จำนวนการจัดการองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินเพิ่มขึ้น 7. ร้อยละความพึงพอใจของบุคลากรต่อการพัฒนาองค์การ

ที่มา: กองแผนงาน

แนวทางการพัฒนา

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรที่ดินด้วยการศึกษาวิจัยและวางแผนการใช้ที่ดินอย่างเป็นระบบ

สำรวจจำแนกดิน	วิเคราะห์ดิน น้ำ พืช	จัดทำแผนการใช้ที่ดิน
<ol style="list-style-type: none"> พัฒนากระบวนการข้อมูลทรัพยากรที่ดินให้มีความเหมาะสมกับความต้องการของเกษตรกร สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ง่ายและสะดวก พัฒนาเทคโนโลยีการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดินใหม่ ความถูกต้อง เหมาะสมและครอบคลุมพื้นที่และทุกชนิดพืช จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ (War Room) ด้านข้อมูลดินและการพัฒนาที่ดิน ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค 	<ol style="list-style-type: none"> ปรับปรุงกระบวนการวิเคราะห์ดิน น้ำ พืช ให้ตรงตามความต้องการของเกษตรกรในการนำไปใช้ประโยชน์ ปรับปรุงการแปรความหมายผลการวิเคราะห์ดิน ให้อยู่ในรูปแบบที่ผู้รับบริการสามารถนำข้อมูลไปใช้งานได้ง่าย 	<ol style="list-style-type: none"> ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพเกษตรกรด้านการวางแผนการใช้ที่ดิน ส่งเสริมการใช้แผนที่การใช้ประโยชน์ระดับตำบล ในศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน เสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการจัดการเกษตรเศรษฐกิจสำหรับสินค้าเกษตรสำหรับใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทางการเกษตรได้อย่างเหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและเพิ่มรายได้ พัฒนาระบบการจัดทำแผนที่สำรวจแผนที่การใช้ที่ดินให้ใช้ระยะเวลาลดลงโดยใช้เทคโนโลยีที่มีความแม่นยำและทันสมัย สร้างแบบจำลองในการวิเคราะห์คาดการณ์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยงานวิจัยและเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินเชิงนวัตกรรม

<ol style="list-style-type: none"> ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินที่เกษตรกรนำไปปฏิบัติได้ง่ายลงทุนต่ำ เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตร การพัฒนางานวิจัยและส่งเสริมเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินเชิงนวัตกรรมและสามารถนำไปถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรได้ บริหารจัดการข้อมูลด้านงานวิจัย และเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินเชิงนวัตกรรมให้มีการจัดเก็บและเชื่อมโยงอย่างเป็นระบบด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาศักยภาพนักวิชาการให้มีความรู้ความสามารถทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : บริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างสมดุลและยั่งยืนด้วยการฟื้นฟูปรับปรุงดิน และอนุรักษ์ดินและน้ำ

ด้านการฟื้นฟูปรับปรุงดิน	ด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ
<ol style="list-style-type: none"> พัฒนาองค์ความรู้ด้านการฟื้นฟูปรับปรุงบำรุงดิน ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และถ่ายทอดการปฏิบัติ พัฒนาคู่มือด้านการฟื้นฟูปรับปรุงดินทุกประเภทให้เป็นมาตรฐานตามหลักวิชาการ ส่งเสริมและสนับสนุนเทคโนโลยีด้านการฟื้นฟูปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพปัญหาของพื้นที่ ส่งเสริมให้เกิดมาตรการดำเนินการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่ทำการเกษตรอย่างต่อเนื่อง 	<ol style="list-style-type: none"> พัฒนาคู่มือด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรฐานตามหลักวิชาการ ส่งเสริมและขยายผลมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และถูกต้องตามหลักวิชาการ พัฒนาแหล่งน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : สร้างและพัฒนาความเข้มแข็งให้กับหมอดินอาสา เกษตรกร และภาคีเครือข่าย

1. สร้างและเชื่อมโยงเครือข่ายด้านการพัฒนาที่ดินมีความเข้มแข็ง และสามารถนำเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินไปถ่ายทอดให้กับภาคีเครือข่ายได้
2. พัฒนาคณะความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินให้เป็นตามหลักวิชาการให้เป็นเกษตรกรมืออาชีพ (smart farmer)
3. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการประกอบอาชีพเกษตรกรรมและขยายผลการทำการเกษตรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินบนพื้นฐานการมีส่วนร่วม

1. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน ให้ความสำคัญกับพื้นที่เกษตรกรรมและเครือข่ายด้านการพัฒนาที่ดิน
2. สนับสนุนความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ในการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินบนพื้นฐานการมีส่วนร่วม
3. เสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้เกษตรกรสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทางการเกษตร เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัยจากสารเคมี

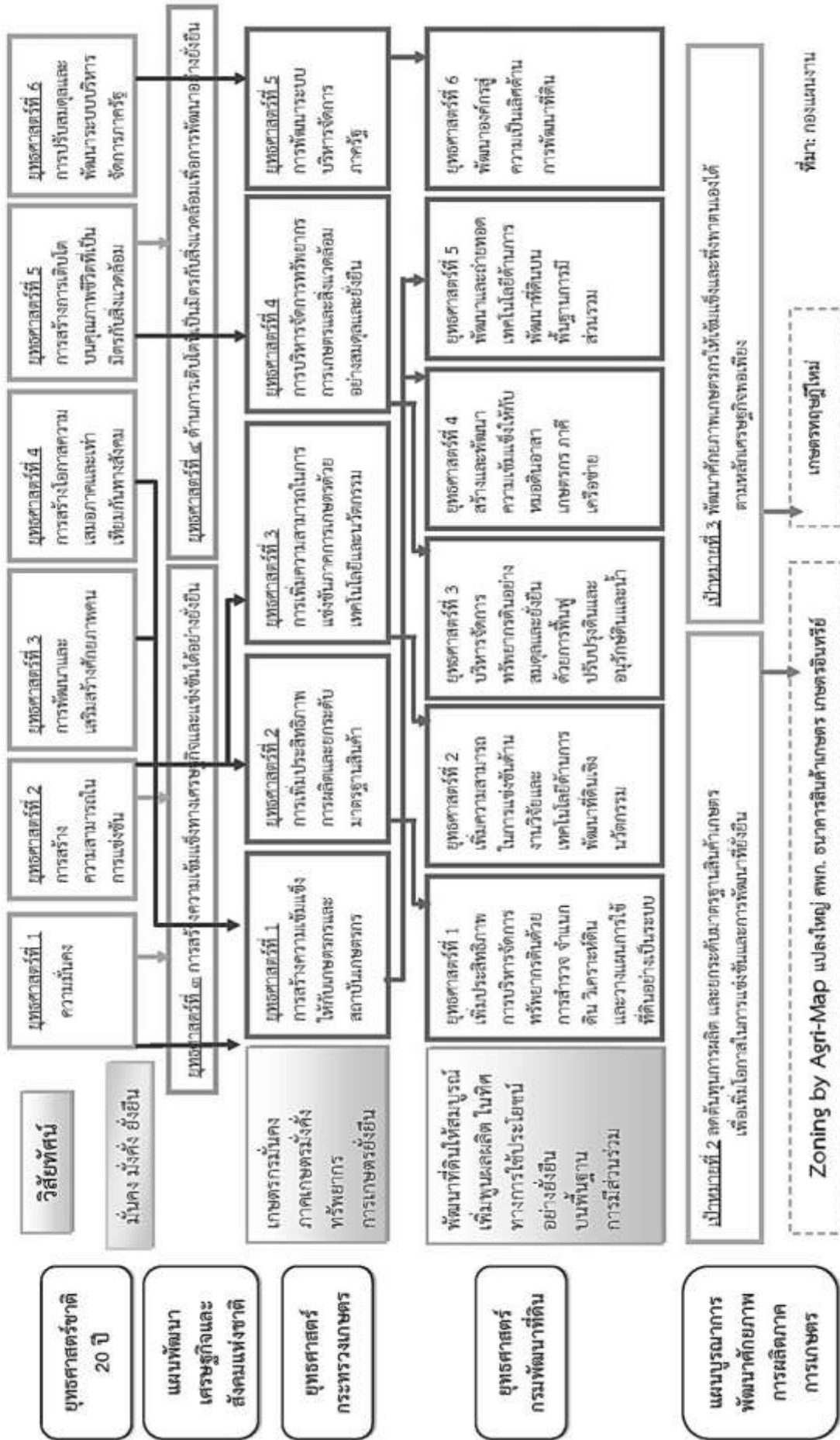
ยุทธศาสตร์ที่ 6 : พัฒนาระบบการรู้ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน

จัดทำแผนและภารกิจตามประเมินผล	บริหารงบประมาณ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	กฎหมายและระเบียบ	เผยแพร่และประชาสัมพันธ์	บริหารทรัพยากรบุคคล	พัฒนากระบวนการบริหารองค์กร
<ol style="list-style-type: none"> 1. มีฐานข้อมูลด้านแผนงานติดตามประเมินผลเชื่อมโยงทุกหน่วยงานเพื่อใช้ในการบริหารงาน 2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือในการจัดทำแผนงาน การติดตามงาน และประเมินผลโครงการของกรมฯ 3. พัฒนาศักยภาพของกรมฯ ให้มีความรู้ความเข้าใจ สามารถเชื่อมโยงสอดคล้องกับสถานการณ์ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนาโปรแกรมของระบบการควบคุมการใช้จ่ายเงินให้ครอบคลุมทุกหน่วยเบิกจ่าย เพื่อใช้ในการสอบทานกับการใช้จ่ายเงินในระบบ GMFIS ให้ถูกต้องครบถ้วนเป็นปัจจุบัน และเป็นการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณรวมทั้งเป็นการควบคุมในแต่ละผลผลิต กิจกรรม/โครงการ 2. จัดทำคู่มือการจัดการจัดทำใบสำคัญการเบิกจ่ายที่ถูกต้องตามระเบียบฯ กฎหมาย ข้อบังคับ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปรับปรุงประสิทธิภาพฐานข้อมูลให้ครอบคลุมทุกมิติ 2. พัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) นำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อให้บริการบนระบบ Web Map Service 3. วางระบบเครือข่ายไร้สายให้ครอบคลุมทุกสำนักงาน 4. วางระบบ Security เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีเครือข่ายจากภายนอก 5. โครงการจัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมให้เข้าสู่มาตรฐาน ICT 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปรับปรุงกระบวนการจัดการด้านกฎหมายและระเบียบใหม่มีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ 2. พัฒนาคณะกรรมาธิการให้มีความรู้ความเข้าใจเรื่องระเบียบบริหารราชการบุคคล 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนา Social Media มาใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน 2. พัฒนาและเพิ่มช่องทางเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้กับผู้รับบริการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปรับปรุงสมรรถนะประจำตำแหน่งให้สอดคล้องกับ JD 2. พัฒนาศักยภาพสมรรถนะประจำตำแหน่งเพื่อให้อุปกรณ์ศักยภาพในการปฏิบัติงานได้บรรลุเป้าหมาย 3. พัฒนาระบบ HRIS เชื่อมโยงทั้งระบบ กพง. กค. กกจ 4. จัดทำแผนสร้างและพัฒนาเครื่องมือในการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล 5. พัฒนาศักยภาพด้านการเจ้าหน้าที่ให้มีความรู้ความเข้าใจเรื่องเครื่องมือบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล 6. จัดทำการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างช่องทางทางการเรียนรู้ให้กับบุคลากร เพื่อสร้างองค์ความรู้จากการปฏิบัติงานและพัฒนาประสิทธิภาพปฏิบัติงาน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการกรม 2. การปรับปรุงโครงสร้าง บทบาทภารกิจของกรมให้เหมาะสมและสอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป

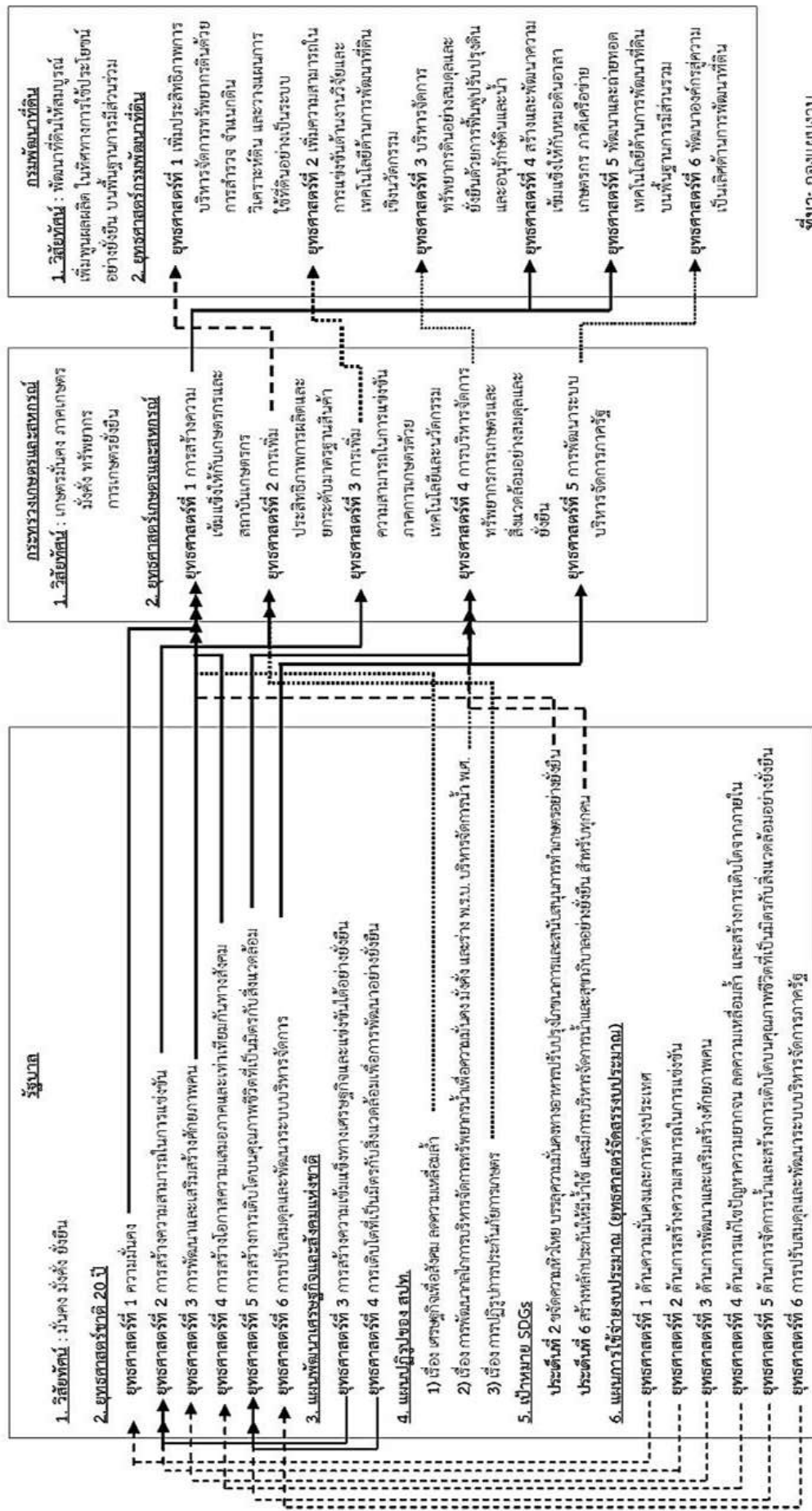
**แผนงาน/ โครงการสำคัญที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ กรมพัฒนาที่ดิน ในช่วง
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564)**

ยุทธศาสตร์/แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 6 : ยุทธศาสตร์พัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน		
ด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ		
1. ปรับปรุงประสิทธิภาพฐานข้อมูลให้ครอบคลุมทุกมิติ	1) พัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics system)	ศพส.
2. พัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) นำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อให้บริการบนระบบ Web Map Service	ตามมาตรฐาน ICT สำหรับบริการ บนระบบอินเทอร์เน็ต	ศพส.
3. วางระบบเครือข่ายไร้สายให้ครอบคลุมทุกสำนัก	3) ศึกษาวิจัยโมเดลการทำกาเรขกรรมแบบแม่นยำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนด	ศพส.
4. วางระบบ Security เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีเครือข่าย	ความเหมาะสมของเงินกับพืช การจัดการดิน การปรับปรุงบำรุงดิน และการ	กสผ.
5. โครงการจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรม ให้เข้าสู่	อนุรักษ์ดินและน้ำ ฯลฯ เป็นรายบุคคลผ่านแอปพลิเคชัน	กนผ.
มาตรฐาน ICT	4) การจัดทำแผนที่สื่อโครงการเกษตรรายแปลง ระบบเก็บข้อมูลสภาพการใช้ที่ดิน	กวจ.
	ข้อมูลดินและน้ำจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์และโดรน (Dome)	ศพส. กนผ. สสผ. กสผ.
	5) บูรณาการข้อมูลเกษตรกร ได้แก่ ข้อมูลทะเบียนราษฎร ข้อมูลทะเบียน	ศพส.
	เกษตรกร	
	6) พัฒนาขีดความสามารถเชิงดิจิทัลด้านการให้ข้อมูลผ่านช่องทางเอเดพรอนิกส์	ศพส.
	7) พัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่รัฐและหมอดินอาสาด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	ศพส. กวจ.
	8) การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศสู่การปฏิบัติในส่วนภูมิภาค	ศพส.
	9) ปรับปรุงระบบข้อมูลสารสนเทศ	ศพส.

ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์รัฐบาล ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน



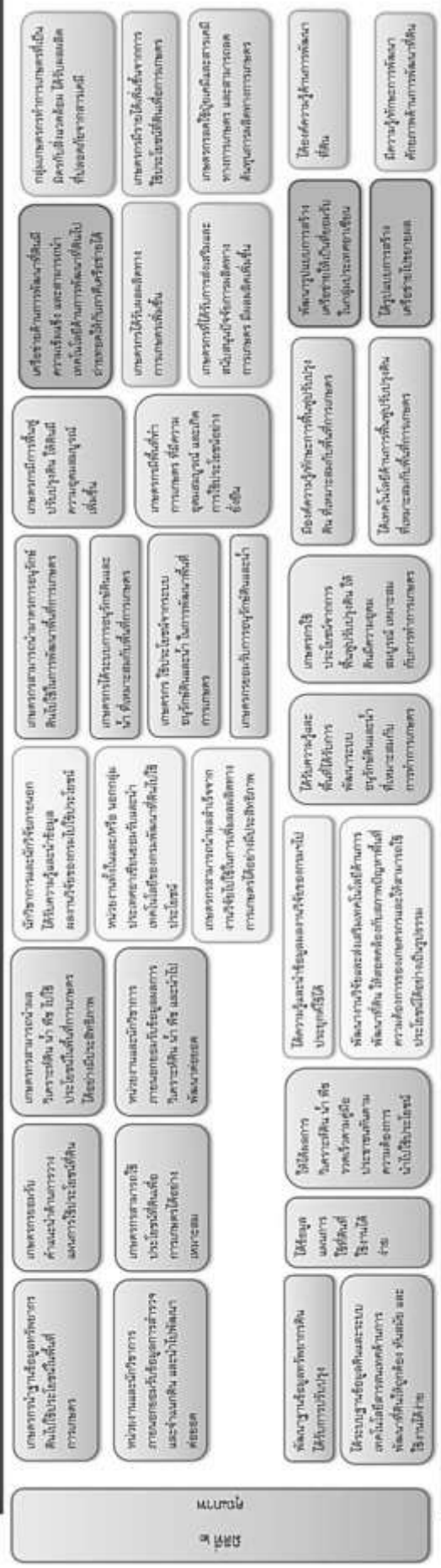
ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน



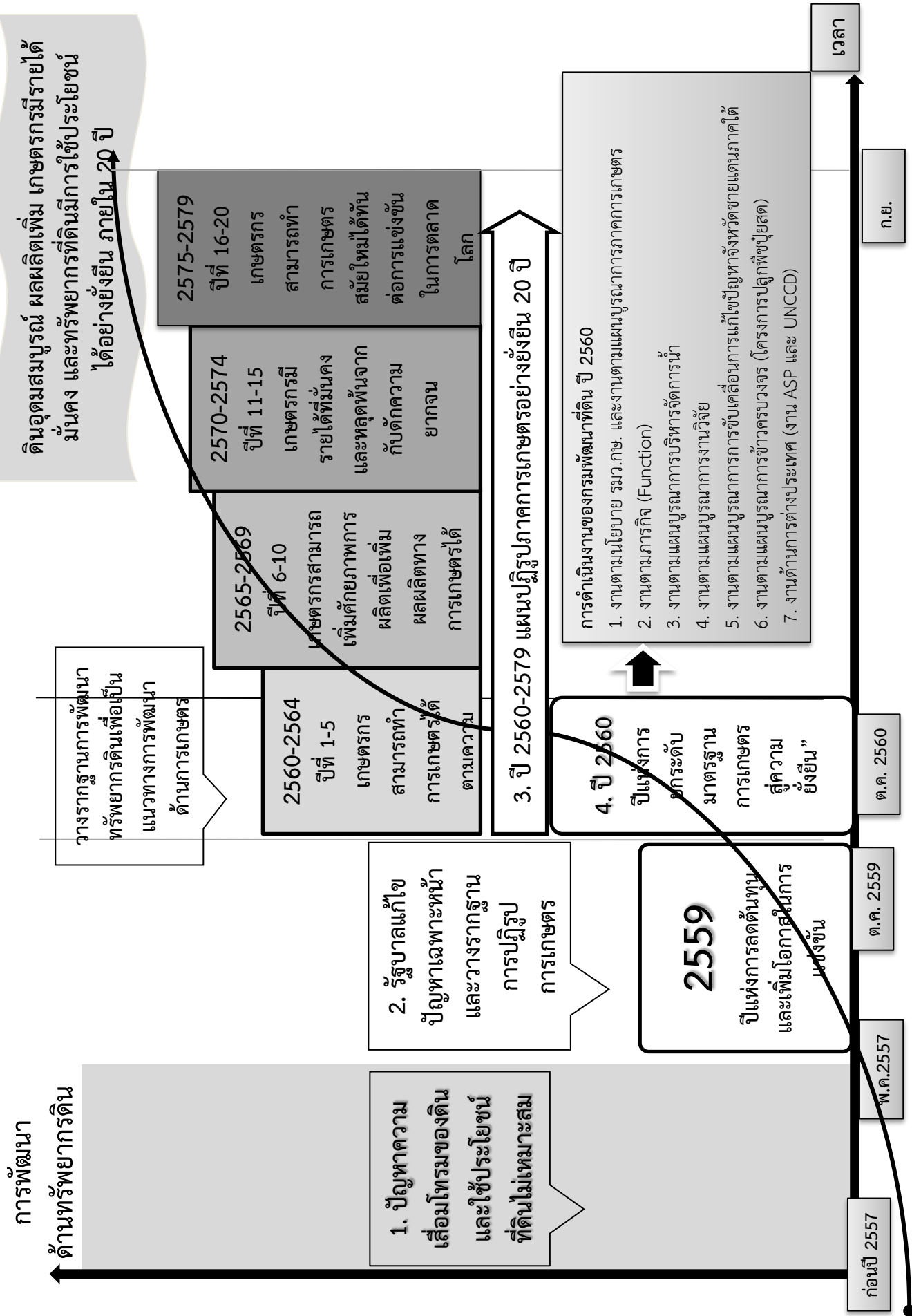
ที่มา: กองแผนงาน

๕.๑ แผนที่ยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน (Strategy Map)

วิสัยทัศน์ : พัฒนารูปแบบใหม่อย่างยั่งยืน บนพื้นฐานการมีส่วนร่วม



การขับเคลื่อนงานของกรมพัฒนาที่ดิน (S-Curve) ในแผน 20 ปีของกรมพัฒนาที่ดิน



3.2 ความเชื่อมโยงระหว่างแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะปี พ.ศ. 2560 - 2564 (DA : Digital Agriculture)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้จัดทำแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ระยะปี พ.ศ. 2560 - 2564 เชื่อมโยงกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยกำหนดวิสัยทัศน์ และประเด็นยุทธศาสตร์ 5 ประเด็น ดังนี้

1. วิสัยทัศน์ (Vision)

กระบวนทัศน์การทำงานและการให้บริการภาคการเกษตรที่ขับเคลื่อนด้วยระบบเกษตรดิจิทัล

2. พันธกิจ (Mission)

2.1 พัฒนาระบบข้อมูลเกษตร การสร้างสารสนเทศการเกษตรที่เป็นเอกภาพ มีการบูรณาการข้อมูลและกระบวนการทำงานจากแหล่งข้อมูลที่สำคัญทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร เพื่อสร้างคลังข้อมูลด้านการเกษตรที่มีมาตรฐาน สามารถแลกเปลี่ยนและสนับสนุนการบริหารราชการแบบบูรณาการร่วมกัน เพื่อตอบสนองกับความต้องการของเกษตรกรแบบเชิงรุก

2.2 ประยุกต์การเกษตรดิจิทัล การทำเกษตรยุคใหม่ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนให้เกิดการทำเกษตรแบบอัตโนมัติ เช่น ระบบฟาร์มอัจฉริยะ (Smart Farm) ที่มีการควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ เชื่อมโยงข้อมูลจากอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อการสั่งการ การตัดสินใจ การคาดการณ์สถานการณ์ต่างๆ เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการทำเกษตร ทั้งการเพาะปลูก การเลี้ยงสัตว์ การทำประมง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อความแม่นยำและประสิทธิภาพในกระบวนการทำงานการเกษตร เพื่อลดต้นทุนการผลิตและสร้างผลกำไรสูงสุด

2.3 ส่งเสริมการเกษตรยั่งยืน การนำเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการทำระบบเกษตรกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผสมผสานและเชื่อมโยงระหว่างทรัพยากรธรรมชาติและกรรมวิธีการทำการเกษตร เพื่อนำไปสู่การลดต้นทุนการผลิต เช่น ลดการใช้ทรัพยากรที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และ/หรือ สุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภค รวมถึงส่งเสริมให้มีการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น

3. วัฒนธรรม (Culture) ของระบบเกษตรดิจิทัล

SMART

Speed	สะดวก รวดเร็ว
Modernization	ทันสมัย ประหยัด (เวลา เงิน ขั้นตอน)
Accuracy	น่าเชื่อถือ ปลอดภัย
Responsiveness	ตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
Transparency	โปร่งใส ตรวจสอบได้

4. ตัวชี้วัดการพัฒนา

4.1 จำนวนองค์ความรู้ด้านการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ปรับเปลี่ยนให้อยู่ในรูปแบบสื่อ คลังสื่อและแหล่งเรียนรู้ดิจิทัลที่นำเข้าสู่คลังความรู้เกษตรดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

4.2 เว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ลักษณะการให้ข้อมูลข่าวสารและบริการแบบ one-stop-service

4.3 จำนวนแอปพลิเคชันที่สนับสนุนการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานการผลิตสินค้าเกษตร

4.4 ข้อมูลภาคการเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ที่รับเข้าสู่ระบบข้อมูลเกษตรดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการทำเกษตรแบบครบวงจร

4.5 เกษตรกรไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ได้รับการบริการข้อมูล ข่าวสาร จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล

4.6 มีการจำหน่ายสินค้าเกษตรในรูปแบบตลาดออนไลน์ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ผลิตภัณฑ์ต่อปี

5. ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 1 Knowledge and Dissemination Society :

การยกระดับการสร้าง การเชื่อมโยง และเผยแพร่ข้อมูลเกษตรในยุคดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 2 Digital Farming :

การทำเกษตรยุคใหม่ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 3 Farmer Care System :

ยกระดับการช่วยเหลือเกษตรกรแบบครบวงจร

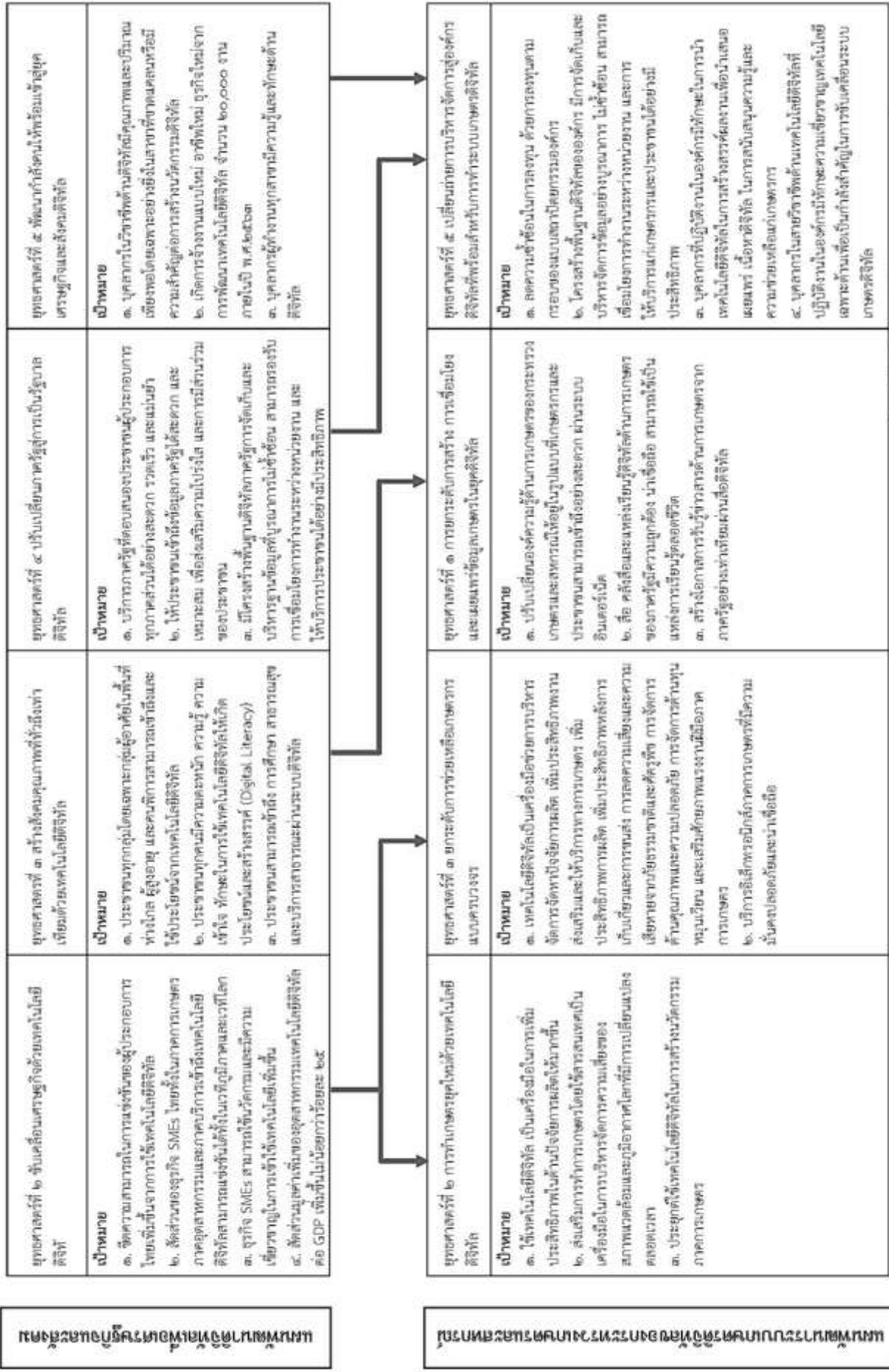
ยุทธศาสตร์ที่ 4 Agricultural Goods :

สร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจำหน่าย

ยุทธศาสตร์ที่ 5 Digital Transform :

เปลี่ยนถ่ายการบริหารจัดการสู่องค์กรดิจิทัลที่พร้อมสำหรับการทำระบบเกษตรดิจิทัล

แผนผังแสดงความเชื่อมโยงระหว่าง แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และ แผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ที่มา: เว็บไซต์สำนักงานเลขาธิการสภาเกษตรและสหกรณ์

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมองค์กร

4.1 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม ด้วย SWOT Analysis

การจัดทำ SWOT จัดทำขึ้นเพื่อเป็นจุดเริ่มต้นในการระดมความคิด ข้อสรุปของ SWOT เพื่อหา จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และภัยคุกคาม สรุปผลได้ ดังนี้

1) สภาพแวดล้อมภายใน

โครงสร้างขององค์กร (Structure)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
S1 โครงสร้างและอัตรากำลังมีความสอดคล้องกับการปฏิบัติงานและตำแหน่งในสายวิชาชีพ S2 เป็นหน่วยงานหลักด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการพัฒนาที่ดิน	W1 อัตรากำลังของบางกลุ่มและบางตำแหน่งงานไม่สอดคล้องกับโครงสร้างและภาระงานที่จำเป็นเร่งด่วน W2 โครงสร้างและอัตรากำลังของกองยังไม่สอดคล้องต่อการบริหารจัดการองค์กรให้เป็นศูนย์กลางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน
ระบบบริการ (Service)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
S3 มีแหล่งคลังข้อมูลผลงานวิชาการและผลงานวิจัยด้านการพัฒนาที่ดินผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ S4 มีระบบการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อาทิเช่น Mobile Application ที่มีความทันสมัยและเป็นปัจจุบัน S5 มีระบบสารสนเทศสำหรับการสืบค้นหลากหลายช่องทาง อาทิเช่น Web Application e-Library Web OPAC S6 เป็นศูนย์กลางการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน อาทิเช่น ข้อมูลรูปแบบ shape file และการพิมพ์แผนที่ขนาดใหญ่ ขนาดกระดาษ A0 S7 มีระบบการให้บริการตามมาตรฐานการให้บริการ SLA	W3 ระบบที่ให้บริการบางระบบยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร W4 การสื่อสารด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแบบ Two-way Communication ยังไม่ครอบคลุมทุกหน่วยงานและไม่ทันเวลา W5 ระบบบริการบางระบบยังขาดการ ประชาสัมพันธ์ ทำให้ผู้รับบริการยังไม่ทราบข้อมูลการใช้ประโยชน์เท่าที่ควร W6 ยังไม่มีการให้บริการจุดเดียวเบ็ดเสร็จ (One-Stop Service System) W7 การให้บริการข้อมูลบางประเภทมีความล่าช้า ต้องผ่านกระบวนการหลายขั้นตอนก่อนส่งข้อมูลไปให้ผู้รับบริการ
บุคลากร (Man)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
S8 บุคลากรมีความรู้ความสามารถหลากหลายด้าน S9 บุคลากรมีการทำงานเป็นทีมและพร้อมให้บริการที่ดี (Service Mind) S10 บุคลากรได้รับการรับรองของโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพ ITPE S8 บุคลากรมีความรู้ความสามารถหลากหลายด้าน	W8 บุคลากรบางคนปฏิบัติงานได้ไม่เต็มศักยภาพ W9 งานบางประเภทจำเป็นต้องใช้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ทำให้บุคลากรไม่เพียงพอเมื่อมีความจำเป็นเร่งด่วน W10 บุคลากรบางท่านได้รับการฝึกงานไม่ตรงกับภารกิจหลักและ/หรือ ตามสายงานที่มีความเชี่ยวชาญ

บุคลากร (Man)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
<p>S9 บุคลากรมีการทำงานเป็นทีมและพร้อมให้บริการที่ดี (Service Mind)</p> <p>S10 บุคลากรได้รับการรับรองของโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพ ITPE</p> <p>S11 ผู้บริหารเปิดโอกาสให้บุคลากรแสดงความคิดเห็นและมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานร่วมกันอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>W11 ขาดบุคลากรด้านโปรแกรมเมอร์ และ Security เนื่องจากค่าตอบแทนต่ำกว่าภาคเอกชนมาก</p> <p>W12 บุคลากรบางส่วนขาดทักษะและไม่สามารถปรับตัวได้ทันต่อเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว</p> <p>W13 บุคลากรส่วนใหญ่ยังขาดทักษะการใช้ภาษาต่างประเทศ</p> <p>W14 ยังขาดบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านภูมิสารสนเทศโดยตรงทำให้การปฏิบัติงานยังไม่คล่องตัวเท่าที่ควร</p>
วัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ (Material)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
<p>S12 เครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์เอื้อต่อการปฏิบัติงาน</p> <p>S13 มีทรัพยากรสารสนเทศที่สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>S14 กองให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า การนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่ รวมถึงการซ่อมบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน</p>	<p>W15 เครื่องมือและอุปกรณ์บางอย่างไม่พร้อมใช้ต่อภาระงานที่มีความจำเป็นเร่งด่วน</p> <p>W16 ระบบสำรองและกู้คืนระบบฐานข้อมูลกลาง ของกรมมีความล่าช้า</p> <p>W17 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงบางรายการ มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปีและล่าช้าทำให้ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างเต็มที่</p> <p>W18 ลิขสิทธิ์ Software ทางระบบภูมิสารสนเทศ ไม่สามารถอัปเดตให้มีความทันสมัยและเป็นปัจจุบัน</p>
การเงิน (Money)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
<p>S15 มีแผนงานและงบประมาณที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน</p> <p>S16 มีงบประมาณในการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์สารสนเทศ</p> <p>S17 มีงบประมาณในการดูแลรักษาระบบสารสนเทศที่ครอบคลุมงานทุกด้าน</p>	<p>W19 มีข้อจำกัดในเรื่องของงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารบางรายการ ทำให้การดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ต่อเนื่อง</p> <p>W20 ขาดงบประมาณในการจัดหา/ปรับปรุง ซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Application Software) ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี</p>
การบริหารจัดการ (Management)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
<p>S18 มีระบบการบริหารจัดการมอบหมายงานในรูปคำสั่ง</p> <p>S19 มีการจัดทำแผนการปฏิบัติงาน</p> <p>S20 มีการจัดทำระบบบริหารความเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>	<p>W21 ยังขาดระบบการติดตามการปฏิบัติงานต่างๆ ของกอง</p> <p>W22 ขาดคู่มือการปฏิบัติงาน ทำให้ระบบการบริหารจัดการ ไม่คล่องตัวเท่าที่ควร</p>

การบริหารจัดการ (Management)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
<p>S21 มีแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติ อันอาจมีผลกระทบต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>S22 มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของแผนปฏิบัติราชการในที่ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำมาประเมินมาปรับปรุงการปฏิบัติงาน</p> <p>S23 มีช่องทางการสื่อสารระหว่างผู้บริหารและเจ้าหน้าที่กองหลายช่องทาง ทำให้การปฏิบัติงานมีความคล่องตัว</p> <p>S24 ระบบการประเมินผลการปฏิบัติราชการสามารถนำมาใช้ใน การวัดผลการปฏิบัติงานของบุคลากรได้อย่างเหมาะสม</p>	<p>W23 ระบบบริหารจัดการบางส่วนยังไม่มีเชื่อมโยงและบูรณาการ</p>

2) สภาพแวดล้อมภายนอก

สภาพสังคม กระแสสังคม ประชากร (Social Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
<p>O1 ประชาชนทุกกลุ่ม (เกษตรกร ภาครัฐ เอกชน) ให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีดิจิทัล และมีความต้องการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ มากขึ้น</p> <p>O2 การพัฒนาด้านเทคโนโลยีระบบการสื่อสารไร้สายสร้างช่องทางในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทำให้ประชาชนเข้าถึงการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากขึ้น และการใช้งานระบบสารสนเทศขององค์กรผ่านอุปกรณ์ไร้สายต่างๆ ได้ทุกที่ทุกเวลา</p> <p>O3 มีช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลที่หลากหลาย อาทิ Social Network, Wikipedia, Blog</p> <p>O4 มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ทำให้มี โอกาสในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและความรู้ด้านสารสนเทศ</p> <p>O5 หน่วยงานภายนอกให้การยอมรับเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน</p> <p>O6 ผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายนอก ให้ความสำคัญและใช้บริการผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น</p>	<p>T1 ศักยภาพของคนในสังคมไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี</p> <p>T2 เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทำให้โปรแกรมไวรัสและโปรแกรมเจาะระบบ มีความซับซ้อนป้องกันยากขึ้น</p> <p>T3 ผู้ใช้บริการบางส่วนขาดความรู้ความเข้าใจในการสืบค้นข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศ</p> <p>T4 ประชาชนมีความต้องการใช้ข้อมูลเทคโนโลยีดิจิทัลที่หลากหลายทำให้ไม่สามารถตอบสนองความต้องการได้ครบถ้วน</p>
ความชัดเจนของระเบียบ กฎหมาย นโยบาย ข้อบังคับ (Legal Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
<p>O7 กฎหมายทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ มีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอทำให้ผู้ใช้ข้อมูลต้องศึกษาอยู่เสมอ</p>	<p>T5 มีการเปลี่ยนแปลงระเบียบ ข้อบังคับด้านการจัดซื้อจัดจ้างบ่อย</p> <p>T6 ข้อสั่งการมีการเปลี่ยนแปลงบ่อยทำให้การปฏิบัติงานยังไม่มี ความคล่องตัวเท่าที่ควร</p> <p>T7 ผู้บริหารและหน่วยงานของกรม ยังไม่เข้าใจในระเบียบกฎหมาย นโยบาย ด้านคอมพิวเตอร์เท่าที่ควร</p>

ความชัดเจนของระเบียบ กฎหมาย นโยบาย ข้อบังคับ (Legal Factors) (ต่อ)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
<p>O8 นโยบายระดับประเทศกำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำแผนนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมหรือการให้บริการ ต่าง ๆ ของหน่วยงานของรัฐมีความมั่นคงปลอดภัย</p> <p>O9 ภาครัฐมีการส่งเสริมเรื่องการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการปฏิบัติงานและการให้บริการ อาทิ e-Government</p> <p>O10 ภาครัฐมีการกำหนดมาตรฐานความรู้เรื่อง ICT สำหรับบุคลากร</p> <p>O11 มีการตรวจประเมินด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากหน่วยงานภายนอก (สำนักงาน ก.พ.ร., สรอ. กระทรวงดิจิทัลฯ) ทำให้เกิดการพัฒนาระสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้าน IT</p> <p>O12 มี พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารทำให้ต้องมีการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ที่ชัดเจน</p> <p>O13 มี พรบ.พัฒนาที่ดิน กฎหมายฯ ระเบียบการให้บริการข้อมูล ทำให้เจ้าหน้าที่มีแนวทางการให้บริการข้อมูลที่ชัดเจน</p>	<p>T8 มีการปรับปรุงกฎหมายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารใหม่ ส่งผลให้องค์กรไม่สามารถเตรียมการได้ทันต่อการประกาศใช้ กฎหมาย</p> <p>T9 กฎหมายทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลง ขาดกฎระเบียบหรือกฎหมายในการสนับสนุนและเอื้อประโยชน์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>T10 ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ ในบางเรื่อง ยังไม่มีผลบังคับใช้ต่อการปฏิบัติงาน</p> <p>T11 การปฏิบัติงานตามระเบียบบางกระบวนการมีหลายขั้นตอนและมีความยุ่งยากซับซ้อน ทำให้การปฏิบัติงานไม่มีความคล่องตัว อาทิเช่น การให้บริการข้อมูลสารสนเทศ</p>
สภาพเศรษฐกิจ งบประมาณขององค์กร (Economic Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
<p>O14 กรมมีการจัดทำแผนงบประมาณสอดคล้องกับภารกิจ</p> <p>O15 กรมมีการติดตามการบริหารจัดการงบประมาณ</p>	<p>T12 งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรบางโครงการไม่สอดคล้องกับการบริหารจัดการด้านสารสนเทศ อาทิเช่น การบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ และการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์</p>
การเมือง การเปลี่ยนแปลงของรัฐบาล (Political Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
<p>O16 รัฐบาลมีนโยบายการพัฒนาประเทศไทยเป็นไทยแลนด์ 4.0</p> <p>O17 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>O18 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัล</p> <p>O19 ผู้บริหารมีการแก้ไขปรับเปลี่ยนแผนการปฏิบัติงานให้ถูกต้องทันสมัยสอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>O20 รัฐบาลมีนโยบาย แผนในการบูรณาการข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงาน</p>	<p>T13 รัฐบาลวางแผนการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมระยะยาวทำให้ยากต่อการนำไปใช้ต่อการทำแผนปฏิบัติการของหน่วยงาน</p> <p>T14 การเปลี่ยนแปลงทางการเมือง นโยบายเปลี่ยน ดังนั้นจึงต้องปรับเปลี่ยนแผนงานให้สอดคล้องกับนโยบายของผู้บริหาร</p> <p>T15 นโยบายรัฐบาลด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีความซับซ้อนและเข้าใจยาก</p>

การเมือง การเปลี่ยนแปลงของรัฐบาล (Political Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
<p>O21 มีแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2560 – 2564 ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ</p> <p>O22 ผู้บริหารให้ความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีประสิทธิภาพโดยบรรจุแผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไว้ในยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน</p> <p>O23 กรมพัฒนาที่ดิน มีนโยบายและแนวปฏิบัติการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ผ่านการเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลฯ</p>	
การลงทุนด้านเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา (Technological Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
<p>O24 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงมีต้นทุนต่อหน่วยลดลง</p> <p>O25 ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีเป็นโอกาสในการพัฒนาการเรียนรู้ที่หลากหลายตามความต้องการของผู้เรียนโดยไม่มีข้อจำกัดด้านสถานที่และเวลาในการศึกษาเพื่อรับบริการวิชาการ</p> <p>O26 ความพร้อมด้านระบบโครงสร้างพื้นฐาน ICT ของประเทศ อาทิ ระบบเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (GIN) ระบบ G-Cloud</p> <p>O27 กรมพัฒนาที่ดิน มีความร่วมมือกับองค์กรต่างๆ หรือหน่วยงานภาครัฐ ทำให้เกิดความเชื่อมโยงแลกเปลี่ยน เพื่อการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ ข้อมูลของกรมฯ ทั้งข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบที่ Online และชุดข้อมูลต่างๆ อาทิเช่น ข้อมูลภาพถ่าย ออร์โธรีซี ข้อมูลประโยชน์การใช้ที่ดิน ข้อมูลกลุ่มชุดดิน พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยพิบัติ สถิติการเกิดภัยพิบัติ</p> <p>O28 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีการพัฒนาต่อเนื่องทำให้มีทางเลือกในการนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน อาทิเช่น มีการพัฒนา Web Application และ Mobile Application ด้านสารสนเทศ</p>	<p>T16 เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้อุปกรณ์ IT ทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ที่มีอยู่มีความล้าสมัย อุปกรณ์บางอย่างไม่สามารถรองรับการทำงานในปัจจุบัน</p> <p>T17 หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ใช้มาตรฐานการเชื่อมโยงข้อมูล (Platform) ที่ต่างกัน ทำให้เกิดอุปสรรคในการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล</p> <p>T18 การอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านระบบสารสนเทศ ต้องใช้งบประมาณสูง</p> <p>T19 หน่วยงานระดับกอง/สำนัก ของกรมพัฒนาที่ดินยังขาดบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล</p> <p>T20 ระบบงานและฐานข้อมูลแต่ละกรมมีลักษณะเป็นเอกเทศ ไม่มีความสัมพันธ์ของข้อมูลระหว่างระบบงานและไม่เป็นมาตรฐาน ทำให้ไม่สามารถส่งผ่านข้อมูลซึ่งกันและกัน (Electronics Data Interchange) ทั้งระบบงานในกรมเดียวกัน หรือในระหว่างกรม</p> <p>T21 กรมมีระบบสำรองไฟฟ้า ไม่เพียงพอต่อเหตุขัดข้องที่เกิดขึ้น อาทิเช่น ไฟดับ</p>
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม เป็น (Threats)
<p>O29 แผนดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมให้ความสำคัญต่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น การลดการใช้ทรัพยากร หรือการใช้ประโยชน์ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>O30 ภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นทำให้เกิดการพัฒนาาระบบเตือนภัยทางธรรมชาติ</p>	<p>T22 ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นกระทันหันไม่สามารถคาดการณ์และเตือนภัยได้ทันทั่วทั้ง</p>

4.2 การสรุปผลวิเคราะห์ปัจจัยทางยุทธศาสตร์ด้วยวิธี Tows Matrix

การจัดทำทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Options) ดำเนินการโดยการสร้าง TOWS Matrix ซึ่งเป็นการจับคู่ระหว่างปัจจัยภายนอก (โอกาส/ภัยคุกคาม) และปัจจัยภายใน (จุดแข็ง/จุดอ่อน) เพื่อพิจารณาในแต่ละคู่ เพื่อกำหนดกลยุทธ์ทั้ง 4 ด้าน ประกอบด้วย

- ทางเลือกเชิงรุก เป็นการจับคู่ระหว่างจุดแข็งและโอกาส
- ทางเลือกเชิงป้องกัน เป็นการจับคู่ระหว่างจุดแข็งและภัยคุกคาม
- ทางเลือกเชิงแก้ไข เป็นการจับคู่ระหว่างจุดอ่อนและโอกาส
- ทางเลือกเชิงรับ เป็นการจับคู่ระหว่างจุดอ่อนและภัยคุกคาม

1) ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์จากจุดแข็งและโอกาส

ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์	จุดแข็ง (S)	โอกาส (O)
- สนับสนุน จัดหาระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัล	S2, S12, S13, S15, S16	O2, O9, O14, O15, O17, O18, O22, O24, O26, O28
- พัฒนาระบบสารสนเทศกลางด้านการพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)	S2, S3, S4, S5, S6, S12,S13, S15, S16	O1, O3, O9, O16, O17, O18, O22, O28
- ยกระดับมาตรฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้สอดคล้องกับมาตรฐานทางเทคนิคเพื่อเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์	S2, S4, S5, S6, S7, S12,S13, S15, S16	O1, O3, O4, O5, O6, O9, O16, O17, O18, O20, O21, O22, O26, O27
- ผลักดันการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินในระดับพื้นที่	S2, S3, S4, S5, S8, S12,S13, S15, S16, S23, S24	O1, O3, O5, O6, O9, O14, O15, O16, O17, O18, O26, O27, O28
- พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรดิน	S2, S3, S4, S5, S6, S12,S13, S15, S16	O1, O6, O14, O15, O16, O18, O21, O22, O25, O26, O27, O28
- สนับสนุนให้บุคลากรใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน	S1, S2, S3, S4, S5, S10, S11, S12, S13, S15, S16, S24	O6,O7,O9,O11,O12, O13,O14,O15,O16,O17 O18, O22, O25, O28
- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้องค์กรเป็น SMART LDD	S2, S3, S4, S5, S12,S13, S15, S16, S18, S23	O1, O3, O6, O9, O11, O12, O13, O14, O15, O16, O17, O18, O22, O28, O29

2) ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์จากจุดแข็งและภัยคุกคาม

ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์	จุดแข็ง (S)	ภัยคุกคาม (T)
- ปรับปรุงระบบ Security เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีเครือข่ายจากภายนอก	S2, S4, S5, S7,S12, S13, S15, S16, S17, S20, S21	T2, T12, T16, T21
- พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ด้านการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยสำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	S1, S2	T2, T8, T16

3) ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์จากจุดอ่อนและโอกาส

ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์	จุดอ่อน (W)	โอกาส (O)
- ปรับปรุงประสิทธิภาพฐานข้อมูลสารสนเทศ	W5, W7, W21, W23	O1, O14, O15, O16, O17, O18, O20, O21, O22, O26, O27, O28
- ปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน	W12, W16	O7, O8, O9, O11, O16, O17, O18,O20, O21, O22,O23,O25, O26, O28

4) ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์จากจุดอ่อนและภัยคุกคาม

ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์	จุดอ่อน (W)	ภัยคุกคาม (T)
- สร้าง Core Team ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับกอง/สำนัก	W2,W5,W7,W12,W22	T1, T2, T19

บทที่ 5

แผนกลยุทธ์

5.1 วิสัยทัศน์

“ขับเคลื่อนงานด้านการพัฒนาที่ดิน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล สู่การเป็น SMART LDD”

ขับเคลื่อน หมายถึง การสร้าง พัฒนา ส่งเสริม สนับสนุน และบูรณาการ งานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน

เทคโนโลยีดิจิทัล (DIGITAL TECHNOLOGY) หมายถึง การนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาใช้ประโยชน์อย่างสร้างสรรค์และเต็มศักยภาพในการพัฒนาสารสนเทศและนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินให้กับผู้รับบริการอย่างมีประสิทธิภาพ

SMART LDD หมายถึง องค์กรสามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลทำให้เกิดความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน

5.2 อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

- 1) จัดทำแผนแม่บทระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน
- 2) ศึกษา และพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการบริหารจัดการ จัดวางระบบฐานข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบการสื่อสารข้อมูลของกรมฯ
- 3) เป็นศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านดินของกระทรวง และเป็นศูนย์ฝึกอบรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และภูมิสารสนเทศทางเกษตร
- 4) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

5.3 พันธกิจตามยุทธศาสตร์

- 1) ศึกษา วิเคราะห์ ข้อมูล และระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อจัดหาระบบสารสนเทศให้หน่วยงานสามารถปฏิบัติงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาโปรแกรมและฐานข้อมูลการบริหารจัดการด้านพัฒนาที่ดิน เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร และตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการ
- 3) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ ด้านภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร และตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการ
- 4) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และบริหารจัดการโครงข่ายสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดินให้มีประสิทธิภาพ และมีความมั่นคงปลอดภัย ทันต่อสถานการณ์และบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป
- 5) บริหารจัดการและบูรณาการข้อมูลสารสนเทศ เพื่อให้บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินแก่หน่วยงานภายใน ภายนอก เกษตรกร และประชาชนทั่วไป
- 6) พัฒนาศักยภาพบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดินให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7) บริหารจัดการองค์กรให้เป็นศูนย์กลางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน

5.4 ประเด็นยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 เสริมสร้างระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาและยกระดับประสิทธิภาพความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศและการสื่อสาร
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาระบบสารสนเทศกลาง ยกระดับการบูรณาการข้อมูล และเชื่อมโยงระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การขับเคลื่อนเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้างนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินสู่เกษตร 4.0
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลด้านการพัฒนาที่ดิน
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 การยกระดับองค์การสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล SMART LDD

ยุทธศาสตร์ที่ 1

เสริมสร้างระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

เป้าประสงค์ (Goals)

- 1) แผนการพัฒนาดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดินมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- 2) ระบบสารสนเทศสามารถสนับสนุนการปฏิบัติงานตรงตามความต้องการของหน่วยงาน
- 3) องค์กรมีระบบสารสนเทศที่ทันสมัย ตอบสนองต่อการปฏิบัติงาน

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย (KPIs & Targets)

- 1) ระดับความสำเร็จในการจัดทำและเผยแพร่แผนการพัฒนาดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน (ระดับ 5)
- 2) ร้อยละของหน่วยงานได้รับระบบสารสนเทศในการสนับสนุนการปฏิบัติงานตรงตามการร้องขอของหน่วยงาน (ร้อยละ 50 ต่อปี)
- 3) ร้อยละของผลการดำเนินงานของกรมฯ ที่ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงาน/โครงการ (ร้อยละ 100)

กลยุทธ์ (Strategies) ประกอบด้วย 2 กลยุทธ์ รายละเอียด ดังนี้

- กลยุทธ์ที่ 1 สนับสนุน จัดหาระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัล
- กลยุทธ์ที่ 2 ปรับปรุงประสิทธิภาพฐานข้อมูลสารสนเทศ

กลยุทธ์ที่ 1 สนับสนุน จัดหาระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัล

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี	- จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	- กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล
- เพื่อทุกหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน มีระบบเครือข่ายไร้สาย จนผู้ใช้งานสามารถใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สายได้ครอบคลุมทุกพื้นที่ภายในกรมพัฒนาที่ดิน	- จัดหาระบบเครือข่ายไร้สายให้ครอบคลุมทุกหน่วยงาน	- กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

กลยุทธ์ที่ 2 ปรับปรุงประสิทธิภาพฐานข้อมูลสารสนเทศ

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้ระบบฐานข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน และครอบคลุม ทำให้ผู้ใช้บริการสามารถเรียกใช้ข้อมูลสำหรับนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ ด้านต่าง ๆ ได้อย่างสะดวก ถูกต้อง และรวดเร็ว	- ปรับปรุงแก้ไขระบบฐานข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดิน <ul style="list-style-type: none"> • ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลด้านบริการ • ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลด้านติดตามประเมินผลการปฏิบัติงาน 	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การพัฒนาและยกระดับประสิทธิภาพความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศและการสื่อสาร

เป้าประสงค์ (Goals)

- 1) ระบบสารสนเทศและการสื่อสารมีความมั่นคงปลอดภัย
- 2) ผู้รับบริการสามารถใช้บริการได้อย่างต่อเนื่อง
- 3) หน่วยงานสามารถปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย (KPIs & Targets)

- 1) ระดับความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมตามแผนการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ (ระดับ 5)
- 2) ร้อยละของการป้องกันการโจมตีระบบสารสนเทศและการสื่อสาร (ร้อยละ 90)
- 3) ร้อยละของการให้บริการตามมาตรฐานการให้บริการ (SLA) (ร้อยละ 99.5)
- 4) ร้อยละของหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานผ่านระบบสารสนเทศแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด (ร้อยละ 100)

กลยุทธ์ (Strategies) ประกอบด้วย 2 กลยุทธ์ รายละเอียด ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1 ปรับปรุงระบบ Security เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีเครือข่ายจากภายนอก

กลยุทธ์ที่ 2 ปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน

กลยุทธ์ที่ 1 ปรับปรุงระบบ Security เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีเครือข่ายจากภายนอก

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้กรมพัฒนาที่ดิน มีโครงสร้างพื้นฐานที่มีความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ที่มีความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้กรมฯ มีกลไกในการติดตามติดตามสถานการณ์การโจมตีทางไซเบอร์ จนทำให้กรมฯ สามารถป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีเครือข่ายจากภายนอก	- สร้างกลไกการติดตามสถานการณ์ภัยคุกคามไซเบอร์	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้บุคลากรมีความตระหนักรู้ต่อการป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ จนทำให้กรมฯ มีความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ	- สร้างความตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยให้กับผู้ใช้ในการป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้ได้ระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (EIS) ที่มีความมั่นคงปลอดภัย และทำให้โปรโตคอลการส่งข้อมูลมีความมั่นคงปลอดภัยสูง	- ปรับปรุง Security ของชั้นข้อมูลและการกำหนดสิทธิ์ การเข้าถึงชั้นข้อมูลของระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (EIS)	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ - กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

กลยุทธ์ที่ 2 ปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้กรมพัฒนาที่ดิน มีแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติอันอาจมีผลกระทบต่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย จนสามารถรองรับภัยฉุกเฉินที่จะเกิดขึ้นได้	- ปรับปรุงแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติอันอาจมีผลกระทบต่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้กรมพัฒนาที่ดิน มีระบบการสำรองข้อมูลและกู้คืนระบบ ที่มีประสิทธิภาพ สามารถสำรองข้อมูลสารสนเทศ และสามารถกู้คืนระบบนำกลับมาใช้งานโดยมีความเสียหายของข้อมูลน้อยที่สุด และตามมาตรฐานการให้บริการ (SLA)	- เพิ่มประสิทธิภาพระบบการสำรองข้อมูลและกู้คืนระบบ	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้กรมพัฒนาที่ดิน มีข้อปฏิบัติที่สอดคล้องกับนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน จนทำให้บุคลากรภายในกรมฯ สามารถปฏิบัติงานด้านสารสนเทศได้อย่างถูกต้อง	- ปรับปรุงข้อปฏิบัติที่สอดคล้องกับนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ - กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนาระบบสารสนเทศกลาง ยุกระดับการบูรณาการข้อมูล และเชื่อมโยงระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน

เป้าประสงค์ (Goals)

- 1) ระบบสารสนเทศมีการเชื่อมโยงเครือข่ายและแลกเปลี่ยนสารสนเทศกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก
- 2) ฐานข้อมูลมีการเชื่อมโยงตามมาตรฐานที่กำหนด
- 3) ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงสารสนเทศที่มีความถูกต้อง ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว
- 4) เป็นองค์การที่เปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Government Open Data)

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย (KPIs & Targets)

- 1) จำนวนระบบสารสนเทศที่มีการเชื่อมโยงเครือข่ายและแลกเปลี่ยนสารสนเทศ (อย่างน้อย 3 ระบบต่อปี)
- 2) จำนวนหน่วยงานที่มีการเชื่อมโยงเครือข่ายและแลกเปลี่ยนสารสนเทศ (อย่างน้อย 5 หน่วยงานต่อปี)
- 3) ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เป็นตามมาตรฐานที่กำหนด (ระดับ 5)
- 4) ร้อยละของจำนวนเวลาเครื่องแม่ข่าย Downtime (ไม่มากกว่าร้อยละ 20)
- 5) ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อระบบเชื่อมโยงเครือข่ายและแลกเปลี่ยนสารสนเทศ

(ร้อยละ 85)

กลยุทธ์ (Strategies) ประกอบด้วย 2 กลยุทธ์ รายละเอียด ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาระบบสารสนเทศกลางด้านการพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)

กลยุทธ์ที่ 2 ยุกระดับมาตรฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับมาตรฐานทางเทคนิคเพื่อเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาระบบสารสนเทศกลางด้านการพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้ระบบสารสนเทศกลางด้านการพัฒนาที่ดิน จนนำไปใช้สำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรดินและการใช้ที่ดินของประเทศ	- พัฒนาระบบสารสนเทศกลางด้านการพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - ทุกกลุ่ม
- เพื่อให้ได้แอปพลิเคชันที่ให้บริการด้านภูมิสารสนเทศอย่างสะดวกทุกที่ทุกเวลา	- พัฒนาระบบด้านภูมิสารสนเทศเพื่อให้บริการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้ได้รูปแบบข้อมูลภูมิสารสนเทศที่หลากหลาย	- เพิ่มรูปแบบ (Map services) สำหรับการให้บริการด้านภูมิสารสนเทศ	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศเพิ่มมากขึ้น	- เพิ่มชั้นข้อมูลการให้บริการที่มากขึ้น	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

กลยุทธ์ที่ 2 ยกระดับมาตรฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้สอดคล้องกับมาตรฐานทางเทคนิค เพื่อเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้ข้อมูลภูมิสารสนเทศตามมาตรฐานสามารถนำไปเชื่อมโยงและให้บริการได้อย่างถูกต้อง	- ปรับปรุงข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศให้ได้ตามมาตรฐานภูมิสารสนเทศ มาตรฐาน OGC และมาตรฐาน ICT	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับการให้บริการตามมาตรฐานการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	- ปรับปรุงรูปแบบข้อมูลเพื่อการเปิดเผยตามมาตรฐานการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
- เพื่อให้ฐานข้อมูลการบริการประชาชนของกรมพัฒนาที่ดินที่สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทะเบียนกลาง กรมการปกครอง จนสามารถนำไปใช้ตรวจสอบยืนยันตัวตนบุคคลของผู้รับบริการ	- พัฒนาระบบฐานข้อมูลการบริการประชาชน เพื่อเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทะเบียนกลาง กรมการปกครอง	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้ฐานข้อมูลหมอดินอาสา มีการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทะเบียนกลาง กรมการปกครอง จนสามารถนำไปใช้ตรวจสอบความถูกต้อง ข้อมูลรายบุคคลของหมอดินอาสาได้	- สร้าง Web Service เพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลหมอดินอาสา กับฐานข้อมูลทะเบียนกลาง กรมการปกครอง	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

ยุทธศาสตร์ที่ 4
การขับเคลื่อนเทคโนโลยีดิจิทัล
เพื่อสร้างนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินสู่เกษตร 4.0

เป้าประสงค์ (Goals)

- 1) หน่วยงานสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัล และนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินไปใช้ในการถ่ายทอดให้กับเกษตรกรในระดับพื้นที่ได้
- 2) นักวิชาการสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสร้างนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินได้
- 3) เกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีดิจิทัล และนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินมีความรู้ ความเข้าใจจนสามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่ให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาในพื้นที่ได้

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย (KPIs & Targets)

- 1) ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการถ่ายทอดให้กับเกษตรกรในระดับพื้นที่ (ร้อยละ 80)
- 2) ร้อยละของนักวิชาการที่สามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัล สร้างนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดิน (ร้อยละ 10)
- 3) ร้อยละของเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดมีความรู้ ความเข้าใจในเทคโนโลยีดิจิทัล ด้านการพัฒนาที่ดิน (ร้อยละ 65)

กลยุทธ์ (Strategies) ประกอบด้วย 2 กลยุทธ์ รายละเอียด ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1 ผลักดันการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน ในระดับพื้นที่

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรดิน

กลยุทธ์ที่ 1 ผลักดันการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินในระดับพื้นที่

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้บุคลากรสามารถนำเทคโนโลยีที่ได้รับถ่ายทอดไปสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับการประยุกต์ตามภารกิจของหน่วยงาน	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ
- เพื่อให้หมอดินอาสา สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่กรมฯ พัฒนาขึ้นจนนำไปใช้วางแผนการจัดการดินในพื้นที่ของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาศักยภาพการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลแก่หมอดินอาสา และการใช้งานแอปพลิเคชันด้านภูมิสารสนเทศด้านพัฒนาที่ดิน	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ - กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ศูนย์เรียนรู้ที่มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลด้านการพัฒนาที่ดินไปใช้ในการพัฒนาแก่เกษตรกรในระดับพื้นที่	- สร้างศูนย์เรียนรู้ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ดิจิทัลด้านการพัฒนาที่ดินระดับภาค	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรดิน

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อศึกษาวิจัย สำหรับสร้างระบบแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน	- สร้างระบบสำรวจแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดินด้วยอากาศยานไร้คนขับ	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ระบบสารสนเทศทรัพยากรดินสำหรับนำไปวางแผนการใช้ที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาระบบสารสนเทศทรัพยากรดินเพื่อการวางแผนการใช้ที่ดิน	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 5

การพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร

ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลด้านการพัฒนาที่ดิน

เป้าประสงค์ (Goals)

- 1) บุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลด้านการพัฒนาที่ดิน
- 2) บุคลากรสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลให้กับเกษตรกรได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
- 3) เป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย (KPIs & Targets)

- 1) ระดับความรู้ความเข้าใจในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลของบุคลากร (ระดับ 4)
- 2) ร้อยละของบุคลากรที่ผ่านเกณฑ์การอบรม (ร้อยละ 80)
- 3) ร้อยละของบุคลากรที่นำเทคโนโลยีดิจิทัลไปถ่ายทอด (ร้อยละ 80)
- 4) ร้อยละของบุคลากรสามารถนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ร้อยละ 80)
- 5) จำนวนหลักสูตรการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (อย่างน้อย 3 หลักสูตรต่อปี)
- 6) จำนวนผู้เข้าใช้บริการระบบการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ไม่น้อยกว่า 200 คนต่อปี)

กลยุทธ์ (Strategies) ประกอบด้วย 2 กลยุทธ์ รายละเอียด ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1 สนับสนุนให้บุคลากรใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงาน

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

กลยุทธ์ที่ 1 สนับสนุนให้บุคลากรใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้บุคลากรของ ศทส. ได้รับการพัฒนาความรู้ ทักษะ ด้านสารสนเทศ จนสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ	- การพัฒนาทักษะและขีดความสามารถของบุคลากรของ ศทส. เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ	- ทุกกลุ่ม
- เพื่อให้บุคลากรได้รับความรู้ ความเข้าใจในเรื่องของเทคโนโลยีใหม่ๆ	- เสริมสร้างการเรียนรู้เทคโนโลยีให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้บุคลากรนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- เพิ่มศักยภาพการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรภาครัฐ	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจในการใช้งานแอปพลิเคชันด้านภูมิสารสนเทศและสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาศักยภาพบุคลากรในการใช้งานแอปพลิเคชันด้านภูมิสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

ยุทธศาสตร์ที่ 6

การยกระดับองค์กรสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล SMART LDD

เป้าประสงค์ (Goals)

- 1) ศทส. มีความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
- 2) ศทส. เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
- 3) กรมพัฒนาที่ดิน เป็นผู้นำด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ
- 4) ผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลเทคโนโลยีดิจิทัลประกอบการตัดสินใจในการการกำหนดนโยบายและติดตามผลการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) กรมพัฒนาที่ดินสามารถยกระดับการให้บริการ e-Service แบบบูรณาการ

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย (KPIs & Targets)

- 1) ระดับความสำเร็จในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ระดับ 5)
- 2) ร้อยละของบุคลากรที่ผ่านการรับรองของโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพ ITPE (ร้อยละ 100)
- 3) จำนวนช่องทางการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของ ศทส. (อย่างน้อยจำนวน 3 ช่องทาง)
- 4) จำนวนระบบบริหารจัดการภาครัฐที่ได้รับการพัฒนาผ่านระบบเทคโนโลยีดิจิทัล (อย่างน้อย 2 ระบบต่อปี)
- 5) จำนวนฐานข้อมูลที่ผู้บริหารนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการการกำหนดนโยบายและติดตามผลการดำเนินงาน (อย่างน้อย 5 ระบบต่อปี)
- 6) ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการต่อระบบ e-Service (ร้อยละ 85)

กลยุทธ์ (Strategies) ประกอบด้วย 2 กลยุทธ์ รายละเอียด ดังนี้

กลยุทธ์ที่ 1 เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้องค์กรเป็น SMART LDD

กลยุทธ์ที่ 2 สร้าง Core Team ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับกอง/สำนัก

กลยุทธ์ที่ 1 เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้องค์กรเป็น SMART LDD

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้ระบบสำนักงานอัตโนมัติ ที่มีความสอดคล้องกับการปฏิบัติงานจนสามารถสนับสนุนให้กรมฯ ลดการใช้ทรัพยากรได้	- พัฒนาระบบสำนักงานอัตโนมัติ	- กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล
- เพื่อให้บุคลากรปฏิบัติงานแทนกันได้ การปฏิบัติงานเป็นมาตรฐานเดียวกัน - เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถทราบถึงกระบวนการ/ขั้นตอนการทำงาน	- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านสารบรรณ/จัดซื้อจัดจ้าง	- ฝ่ายบริหารทั่วไป
- เพื่อให้ผู้รับบริการสารสนเทศสามารถเข้าถึงระบบ e-Service ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว	- สร้างงานบริการของกรมพัฒนาที่ดิน ในรูปแบบ e-Service	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ - กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ - กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล - กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้คู่มือการสืบค้นข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานจนผู้ใช้บริการสามารถสืบค้นข้อมูลได้ตรงตามความต้องการและนำไปใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี	- พัฒนาคู่มือการสืบค้นข้อมูลในระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลในระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความถูกต้องตรงตามมาตรฐานจนผู้ใช้บริการสามารถได้ข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี	- ปรับปรุงฐานข้อมูลห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ข้อมูลผลการใช้ประโยชน์จากการใช้บริการห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรงกับความต้องการของผู้รับบริการจนสามารถนำไปปรับปรุงด้านการบริการได้ดียิ่งขึ้น	- สร้างระบบการติดตามการใช้ประโยชน์จากห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้หลักสูตรการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ e-Training ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการจนนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี	- เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ e-Training	- ทุกกลุ่ม
- เพื่อให้ได้หลักสูตรการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ e-Learning ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการจนนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี	- เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ e-Learning	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ระบบงานสารบรรณที่มีความทันสมัยจนผู้ใช้งานสามารถนำไปปฏิบัติงานได้สะดวก รวดเร็ว	- เพิ่มช่องทางการสื่อสารงานสารบรรณของ ศทส. ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	- ฝ่ายบริหารทั่วไป
- เพื่อให้ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์รองรับการปฏิบัติงานแบบดิจิทัล ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- เพิ่มประสิทธิภาพระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ให้รองรับการปฏิบัติงานแบบดิจิทัล	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ - ฝ่ายบริหารทั่วไป
- เพื่อให้ระบบการจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ สามารถสนับสนุนการปฏิบัติงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดการใช้ทรัพยากรได้	- พัฒนาระบบการจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ - กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล - กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
- เพื่อให้การใช้งานระบบการลาอิเล็กทรอนิกส์สามารถใช้งานได้ครอบคลุมทุกหน่วยงาน	- รณรงค์ให้กอง/สำนักใช้ระบบการลาอิเล็กทรอนิกส์	- กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้หน่วยงานของพัฒนาที่ดิน มีการใช้งานระบบการประชุม ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ e-Meeting จนสามารถสนับสนุนให้กรมฯ ลดการใช้ทรัพยากรได้	- ส่งเสริมการประชุมแบบอิเล็กทรอนิกส์ e-Meeting	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้บุคลากรของกรม สามารถลงเวลาปฏิบัติราชการ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ได้ครอบคลุมเจ้าหน้าที่ทุกระดับ	- พัฒนาระบบการลงเวลาปฏิบัติราชการ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลเพื่อการบริการด้านการพัฒนาที่ดิน ที่ครอบคลุมสำหรับการให้บริการประชาชน	- การปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อการบริการด้านการพัฒนาที่ดิน ผ่านระบบ Call Center	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

กลยุทธ์ที่ 2 สร้าง Core Team ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับกอง/สำนัก

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้กรมฯ มี Core Team ซึ่งเป็นบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับกอง/สำนัก จนสามารถแก้ไขปัญหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้นได้	- โครงการสร้าง Core Team ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับกอง/สำนัก	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

ภาคผนวก ข

ตารางสรุปคะแนนผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ตารางสรุปคะแนนของผลการประเมินการปฏิบัติงานตามตัวบ่งชี้การปฏิบัติงาน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559												
ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลवादัดพินิจงาน			หมายเหตุ	
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	ค่าคะแนน ช่วงน้ำหนัก		
ภายนอก		75.00								4.5527		
การประเมินประสิทธิภาพ		65.00								4.6109		
ตัวชี้วัดที่ 1 ตัวชี้วัดภารกิจหลักของ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ขับเคลื่อนประเทศไทย ยุคศตวรรษที่ 21 และตัวชี้วัดกระทรวง กระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกัน (Joint KPIs) และ ตัวชี้วัดร่วมระหว่างกระทรวงและจังหวัด (Function-Area KPIs) ตามนโยบายสำคัญของ รัฐบาลและตัวชี้วัดภารกิจหลักของกรม		65.00								4.6109		
ตัวชี้วัดที่ 1.1 ร้อยละของผลการดำเนินงาน ตามแนวทางการส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่	ร้อยละ	5.00	70.0 0	75.0 0	80.0 0	85.0 0	90.0 0	94.9900	5.0000	0.2564		
ตัวชี้วัดที่ 1.2 ประสิทธิภาพการผลิตสินค้า เกษตรที่สำคัญ		5.00								2.8286		
ตัวชี้วัดที่ 1.2.1 ผลผลิตพืชที่สำคัญเฉลี่ย ต่อไร่		5.00								2.8286		
ตัวชี้วัดที่ 1.2.1.1 ขาวนาปี		2.00								4.1913		
ตัวชี้วัดที่ 1) ภาคเหนือ	กิโลกรัมต่อไร่	0.50	518. 00	539. 50	561. 00	582. 50	604. 00	574.0000	3.6047	0.0185		
ตัวชี้วัดที่ 2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	กิโลกรัมต่อไร่	0.50	321. 00	334. 00	347. 00	360. 00	373. 00	367.0000	4.5385	0.0233		
ตัวชี้วัดที่ 3) ภาคกลาง	กิโลกรัมต่อไร่	0.50	557. 00	575. 00	593. 00	611. 00	629. 00	620.0000	4.5000	0.0231		
ตัวชี้วัดที่ 4) ภาคใต้	กิโลกรัมต่อไร่	0.50	389. 00	409. 50	430. 00	450. 50	471. 00	453.0000	4.1220	0.0211		
ตัวชี้วัดที่ 1.2.1.2 มันสำปะหลัง	กิโลกรัมต่อไร่	1.00	3,54 1.00	3,57 6.00	3,61 1.00	3,64 6.00	3,68 1.00	3,426.0000	1.0000	0.0103		
ตัวชี้วัดที่ 1.2.1.3 ปาล์มน้ำมัน	กิโลกรัมต่อไร่	1.00	2,38 6.00	2,48 1.00	2,57 6.00	2,67 1.00	2,76 6.00	2,409.0000	1.2421	0.0127		
ตัวชี้วัดที่ 1.2.1.4 ขาวโพดเลี้ยงสัตว์	กิโลกรัมต่อไร่	1.00	637. 00	650. 50	664. 00	677. 50	691. 00	671.0000	3.5185	0.0361		
ตัวชี้วัดที่ 1.3 จำนวนพื้นที่ชลประทานและ แหล่งน้ำที่เพิ่มขึ้น	ไร่	5.00	338, 815. 00	348, 594. 00	358, 373. 00	368, 151. 00	377, 929. 00	385,218.0000	5.0000	0.2564		
ตัวชี้วัดที่ 1.4 บูดคัมผลิตภัณฑ์ข้าวรวมภาค การเกษตร	ล้านล้านบาท	5.00	1.34	1.36	1.38	1.40	1.42	1.3900	3.5000	0.1795		
ตัวชี้วัดที่ 1.5 การช่วยเหลือเกษตรกรที่ได้รับ ผลกระทบจากภัยแล้ง	ร้อยละ	10.00	80.0 0	85.0 0	90.0 0	95.0 0	100. 00	100.0000	5.0000	0.5128	*	
ตัวชี้วัดที่ 1.6 ร้อยละความเสียหายของการ	ระดับ	15.00	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.7692		

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ	
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก		
สำรวจและจัดทำแผนที่การถือครองที่ดินการเกษตร รายแปลงในพื้นที่เขตพัฒนาที่ดิน												
ตัวชี้วัดที่ 1.7 ส่วนต่อปริมาณอินทรีวัด ถูกเพิ่มขึ้นของพื้นที่เมืองเกษตรสีเขียว		10.00							4.4667			
ตัวชี้วัดที่ 1.7.1 พื้นที่ดิน	ร้อยละ	5.00	0.57	0.67	0.77	0.87	0.97	1.5400	5.0000	0.2564		
ตัวชี้วัดที่ 1.7.2 พื้นที่ใหม่	ร้อยละ	5.00	0.17	0.52	0.47	0.62	0.77	0.6100	3.9333	0.2017		
ตัวชี้วัดที่ 1.8 ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรที่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์จากแหล่งน้ำใน ไร่ นา นอกเขตชลประทาน												
ตัวชี้วัดที่ 1.8 ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรที่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์จากแหล่งน้ำใน ไร่ นา นอกเขตชลประทาน												
ตัวชี้วัดที่ 1.9 ร้อยละต้นทุนการผลิตของเกษตรกรลดลงหลังการใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร												
ตัวชี้วัดที่ 1.9 ร้อยละต้นทุนการผลิตของเกษตรกรลดลงหลังการใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร												
การประเมินคุณภาพ		10.00							4.1740			
ตัวชี้วัดที่ 2 ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	10.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	80.8700	4.1740	0.4281		
ภายใน		22.50							4.5171			
การประเมินประสิทธิภาพ		12.50							4.5308			
ตัวชี้วัดที่ 3 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณ		5.00							5.0000			
ตัวชี้วัดที่ 3.1 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	ร้อยละ	2.50	75.00	78.00	81.00	84.00	87.00	97.5308	5.0000	0.1282		
ตัวชี้วัดที่ 3.2 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายค่าเช่า	ร้อยละ	2.50	88.00	90.00	92.00	94.00	96.00	98.4938	5.0000	0.1282		
ตัวชี้วัดที่ 4 การประหยัดพลังงาน	ระดับ	2.50	1	2	3	4	5	2.6540	2.6540	0.0681		
ตัวชี้วัดที่ 5 การประหยัดน้ำ	ระดับ	0.00						-	-	-	****	
ตัวชี้วัดที่ 6 การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐ	ร้อยละ	5.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	73.0000	5.0000	0.2564		
การพัฒนาผลงาน		10.00							4.5000			
ตัวชี้วัดที่ 7 การพัฒนาสมรรถนะองค์กร	ระดับ	5.00	1	2	3	4	5	5.0000	5.0000	0.2564		
ตัวชี้วัดที่ 8 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน	ระดับ	5.00	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	79.6000	4.0000	0.2051		
รวม		97.50							4.5445			
คะแนนที่ได้									3.9445			ปรับลดคะแนนเนื่องจากส่งรายงานการประเมินผลงานล่าช้า

หมายเหตุ * หมายถึง รายละเอียดตัวชี้วัดนี้ เปลี่ยนไปตามผลการพิจารณาคุณธรรม

** หมายถึง หักลดคะแนนคุณภาพเจ้าหน้าที่

*** หมายถึง รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนและผลการดำเนินงานปรากฏอยู่ในเอกสารตัวบ่งชี้ระบบ e-SAR

**** หมายถึง ประเมินผลแยกจากตัวบ่งชี้การปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ภาคผนวก ค

ภาพกิจกรรม

นางอรนาฎ โอวาทระกุล ผอ.ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
พร้อมด้วย ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ในสังกัดศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ร่วมให้บริการอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารว่างแก่ประชาชน
ที่มาถวายสักการะพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
ณ จุดรับรองและบริการประชาชนของรัฐบาล โดย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่อสังนามหลวง
เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2559



นางอรณา ใวาทตระกูล ผอ.ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
พร้อมด้วยผู้อำนวยการกลุ่ม ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ ในสังกัดศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ร่วมกันทำบุญ ตักบาตรข้าวสารอาหารแห้งพระสงฆ์ เพื่อความเป็นสิริมงคล เนื่องในโอกาสวันขึ้นปีใหม่ 2560
ณ กรมพัฒนาที่ดิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
วันที่ 6 มกราคม 2560



ผู้เชี่ยวชาญจันทร์เพ็ญ ลาภจิตร พร้อมด้วย ข้าราชการ เจ้าหน้าที่
ในสังกัดศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เข้ารดน้ำและขอพรจาก
นางอรณาฐ โอวาทตระกูล ผอ.ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
เนื่องในเทศกาลสงกรานต์ ปี พ.ศ. 2560 เพื่อสืบสานประเพณีสงกรานต์ของไทย
ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2560



นางอรนาฏ โอวาทตระกูล ผอ.ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ประธานเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำแผนกลยุทธ์ (RoadMap) ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร เพื่อจัดทำวิสัยทัศน์ และลักษณะสำคัญขององค์กร (ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)
สอดคล้องกับการบริหารราชการให้เกิดผลสัมฤทธิ์ ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการดำเนินงาน และการบรรลุ
เป้าหมายขององค์กร และเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจต่อกระบวนการจัดทำแผนกลยุทธ์
ให้กับเจ้าหน้าที่ในสังกัดศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้สามารถจัดทำแผนกลยุทธ์ได้บรรลุผล
ณ โรงแรม บัดดี้ โอเรียนทอล ริเวอร์ไซด์ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ระหว่างวันที่ 7-8 สิงหาคม 2560



คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นายสุรเดช เตียวตระกูล อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน
นางสาวภัทราภรณ์ โสเจยยะ รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ด้านบริหาร
นางอรนาฏ โอวาทตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร

บรรณาธิการ

นางอติรัตน์ วงศ์ธานี

กองบรรณาธิการ

นางจันทร์เพ็ญ ลากิจิตร
นางดวงดอม กำเนิดทรัพย์
นางวราภรณ์ อินทร์ทิพย์
นางสาวอริศรา พึ่งพา
นางเกษร สวนศรี
นายสุพงษ์ ไชยยนต์
นายไกรฤกษ์ ปานทอง
นายพนัสบดี รัชโสภาส
นางสาวรุจิรัตน์ รุจิรกุล
นางสาวฐิติพร วีระประสิทธิ์
นายวีระ ปะทะขันธ์
นางสาวสุรรัตน์ ดิษขัง

ออกแบบปกและจัดทำรูปเล่ม

นางอติรัตน์ วงศ์ธานี
นางสาวกนกวรรณ เดือนนวล

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 0-2941-2131 โทรสาร 0-2579-7767

Call Center 1760

<http://www.ldd.go.th>